RareBooks
QK 431
.B75
1821b

ROBERTI BROWNII

PRODROMUS

FLORAE NOVAE-HOLLANDIAE

ET

INSULAE VAN-DIEMEN.

Veneunt a Redactione Isidis.

Lipsiae, 1821.

Prodromus Florae Novae Hollandiae et Insulae Van-Diemen,

exhibens characteres plantarum quas annis 1802 — 1805. per oras utriusque insulae collegit et descripsit Robertus Brown; insertis passim aliis speciebus auctori hucusque cognitis, seu evulgatis, seu ineditis, praesertim Banksianis, in primo itinere navarchi Cook detectis. Vol. I. Londini. Typis Richard Taylor et socii. Veneunt apud J. Johnson et socios in coemeterio sancti Pauli. 1810. 8. a pag. 145—595.

„Semen plantarum principium et finis recte quidem sed vix satis attenditur in negotio *ordinationis*. Non videtur mandum esse in aspectu externo; est aliquod ultra et intra *vasculum* et *corticem*, quod inspici meretur scilicet *nucleus* et *germen*. Hoc praecipuum est in semine: hujus etiam in *methodo* haberi debet ratio et potest, siquidem ipsa *seminalis Plantula*, utut parvula quibusdam et abscondita, jam dum tamen figuram suam habet certam et locum, tam constans in hisce suis diversis per genera modis, ac in ullo alio quocunque apparatu. Liceat ergo consensum requirere *Characteris interni* quando vi *externi* volunt conjungi plantae. Certe classes illae plantarum tam ampliores quam meliores quas temere explodere nullus ausit botanicorum, suorum aeque germinum intus habent modum conformiter ac externe seminum." *Rudolph. Jacob. Camerarius* (anno 1719.) in *Ephemerid. natur. curios. cent.* 10. p. 259.

Praemonenda.

Pauca quae ad hocce volumen necessario praemonenda duxi, ejusdem imperfectiones potissimum spectant, et Siglas nonnullas, necnon terminum unum alterumve vel novum vel sensu peculiari usurpatum exponunt.

Aliqua autem de ratione operis, cum altero volumine, totum absolvente, et propediem prelo mandando, aptius dicenda erunt.

Floram hancce per partes editurus necessitatem fere absolutam perspexi methodi naturalis adhibendi; quia hac via solum hallucinationes graviores evitandas, praecipue in novis generibus constituendis, quibus emingt Nova Hollandia, sperare possem.

Jussaeanam methodum itaque sequutus sum, cujus ordines plerique vere naturales, licet eorum classica dispositio, concedente Auctore non minus candido quam docto, saepe artificialis, et quandoque ut mihi videtur, principiis ambiguis innixa.

Nec vero pro illa aliam substituere tentavi, nec de ordinum serie admodum solicitus fui, ipsa natura enim, corpora organica reticulatim potius quam catenatim connectens, talem vix agnoverit.

In tanto viro corrigendo semper circumspectus fui, tamen recentiorum propriisque observationibus ductus, novos aliquos ordines proponere, aliosque nonnullos arctius aliterve circumscribere autus sum.

Ordinum diagnoses, quae e descriptionibus ad plerosque praefixis saepius deduci possunt, raro seorsum dedi; hae vero, quantum licuerit, una cum characteribus generum abbreviatis secundum systema Linneanum dispositis, necnon Acotyledonum ordinibus, nunc posthabitis, cum altero volumine tradendae erunt, huic praefigendae.

Doctrina Jussaei de indole calycina (minime de origine) integumenti floralis Monocotyledonum et Dicotyledonum floribus incompletis etsi non sit probata, res ipsa enim, saltem in statu praesenti scientiae, argumenta inexpugnabilia haud admittit, analogiae tamen magis consentanea mihi videtur; cum Mirbelio autem *Perianthium* in familiis integumento florali simplice instructis pro *calyce* substitui.

Vernationem seu *Aestivationem floris*, a Grewio philosophico primum accurate observatam nec ab Immortali Linneo praetervisam, sed a plerisque recentiorum vel penitus neglectam, vel obiter memoratam, passim in characteribus praecipuae ordinum adhibui; et eandem *valvatam* dixi, ubi margines foliolorum vel laciniarum integumenti invicem applicati sunt, capsulae valvularum in modum.

Ovarium pro germine cum Gaertnero, et *Placentam* pro receptaculo seminum usurpavi.

Punctuatione Linneana tantum in characteribus specificis usus sum, quae posthac forsan pro alia methodo, uti in iisdem casus ablativus pro recto seponendus erit.

In Prodromo Operis futuri satis duxi indicasse regiones vel gradu caloris, vel ventis praevalentibus maxime diversas, in quibus species proveniunt, et illarum singulas notavi littera unica romana majore, specificae phrasi adjecta, et uncis inclusa, sequente modo.

(J.) Designat vicinitatem Coloniae apud Portum Jackson, inclusis ripis aestuarii Hunter's River vel Coal River nuncupati.

(M.) Oram Meridionalem Novae Hollandiae, a Promontorio Lewin, ad promontorium Wilson in Freto Bass, complectentem Lewin's Land, Nuyt's Land, et Littora orientem versus, a Navarcho Flinders in expeditione cui adjunctus fui, primum explorata, et paulo post a navigatoribus Gallicis visa; insulis adjacentibus inclusis.

(T) Littora Novae Hollandiae intra tropicum, tam orientalia quam septentrionalia, quorum priora, praesertim in vicinitate Endeavour River, et Bay of Inlets, ab Illust. Banks primum explorata, nuper a Sandy Cape ad insulas Cumberland Isles dictas, nec non septentrionalium Carpentaria et Arnhem's Land in expeditione supra memorata lustravit.

(O.) Oram Occidentalem a Promontorio Lewin ad Terram de Witt; cujus plantae nonnullae olim a Navarcho Dampier reportatae fuere et plurimae procul dubio nuper a peregrinatoribus Gallicis, praesertim D. Leschenault et b. Riedley lectae sunt. Haec litera autem rarissime occurrit, non enim examini subjeci ullas hujus oras, una alterave Dampieri excepta et paucissimis a b. Baudin cum b. King tunc Coloniae praefecto et D. Paterson legionis tribuno in Nova Cambria relictis, et nunc vel in Herbario Banksiano vel proprio asservatis.

(O.) Insulam van Diemen, cujus regiones septentrionales et praecipue Australes visitavi.

Ubi plures literae simul occurrunt, easdem ordinavi secundum relativam copiam plantae, in regionibus quarum siglae sunt.

Litera B in omni fere pagina obvia, et supra memoratis, sed extra uncos, adjecta, denotat plantam in primo itinere *Cookii* lectam, et hactenus solum ab Illust. Baucks. Ille enim peculiari sua liberalitate hocce tentamen, quod omnibus modis adjuvit, juventis suis numerosis adornare non dedignatus est.

Literae minores speciebus annexae plantae a me vel vivas in earum patria (*v. v.*) vel siccatus (*v. s.*) praesertim in Herbario Banksiano visas fuisse indicant.

Aliquas etiam amicitiae peregrinatorum *D. Paterson*, *D. Menzies* et *D. Bauer* debeo, quibus singulis nomen honoris adjeci.

Nonnullas in pulchro opere Cel. *Labillardière*, quas nec recentes legi, nec siccatas inter specimina ab auctore ad D. *Lambert* transmissa vidi, tanta auctoritate fretus introduxi, et signo obeli (*) notavi

Paucae Dicotyledonum incertae sedis, vel ob structuram singularem, vel haud satis observatam, operi appendendae erunt; sed Monocotyledonum genera anomala ordinibus quibus proxima mihi videntur annexui.

Filices cum Monocotyledonibus locavi magis propter vegetationem subsimilem quam structuram seminis vel germinationis modum convenientem; squamula enim illarum primordialis, cum vera cotyledone minus apte comparata, e germinatione omnino oriri videatur, pariter ac Muscorum primordia.

MONOCOTYLEDONES.

Filices.

I. Gyratae. (*Polypodiaceae*)

Capsulae *unilloculares*, *annulo articulato*, *elastice*, *longitudinali*, (*plerumque incompleto*) *instructae*: *transversim irregulariter rumpentes*.

Achrostichum. *L. Smith. Swartz.*

Scolopendrium. *Kali meth. emend.* 9.

Sori amorphi, seu *Capsulae* per totam paginam inferiorem frondis (interdum diversae) l. ad ejus partem sparsae. *Involucrum* nullum (nisi squamulae v. setae in quibusdam capsulis interstinctae).

1. A. *alcicorne*, frondibus dichotomis nervosis apicem versus fructificantibus: sterilibus circumdantibus subrotundis lobatis indivisisve basi suberoso-incrassatis (J.) *v. v.*

Achrostichum alcicorne. *Sw. fil.* p. 12. cum syn.

2. A. *fraxinifolium*, frondibus pinnatis glabris, pinnis petiolatis elongato-lingulatis acuminatis integerrimis reticulatis: superioribus fructiferis contractis. (T.) *v. v.*

Obs. Quam maxime affine A. *taxifolio*, diversum pinnis acutis breviter acuminatis.

3. A. *pteroides*, frondibus bipinnatis glabris, pinnulis linearibus margine reflexis. (T.) *v. v.*

Notholaena.

Sori marginales, continui v. interrupti. *Involucrum* nullum (nisi setae interstinctae v squamulae lanave frondis).

Obs. Habitus Aerostichi, Pteridis v. Cheilanthis, quibus species respective affines sunt. Huc, praeter sequentes Novae Hollandiae, pertinent *Achrostichum Maranthae*, *Pteris trichomanoides L.* et aliae nonnullae ineditae.

1. N. *distans*, frondibus bipinnatis linear-lanceolatis setoso-hirsutissimis, foliolis oppositis deltoidibus distantibus, pinnulis oblongis: inferioribus incisis rachi stipiteque setosis. (J.) *v. v.*

2. N. *vellea*, frondibus bipinnatis angulo-triangularibus lana implexa incanis, foliolis suboppositis, pinnulis oblongis obtusis: inferioribus incisis rachi stipiteque lanatis (T.) *v. v.*

3. N. *pumilio*, frondibus pinnatis glabris, pinnis 3—7 ovalibus subintegris margine parum recurvis. (T.) B. *v. s.*

Obs. Cheilanthi Pteridique affinis.

Grammitis. *Sw. fil.* 21.

Sori lineares, recti, ſparſi, venula unica inſidentes axi obliqui. *Involucrum* nullum.

1. G. *auſtralis* frondibus linearibus v. lanceolato-linearibus obtuſiusculis integris glabris: marginibus ſimplicibus. (J. D.) *v. v.*

2. G. *rutaefolia*, fronte pinnata pubescenti, pinnis cuneiformibus integris inciſisve. (D.) *v. v.*

Polypodium. *Swartz.*

Polypodii ſpecies. *Raii meth. emend.* 9. L.

Sori ſubrotundi (ſeriati, ſparſi v. conferti). *Involucrum* nullum.

1. P. *acroſtichoides*, frondibus lineari-lanceolatis integerrimis ſubtus incano-tomentoſis apice fructificantibus, ſoris confertiſſimis, ſurculo ſquamoſo radicante. (T.) B. *v. s.*

Polypodium acroſtichoides. *Forſt. Sw. fil.* 29.

Acroſtichum lanceolatum L.

2. P. *rupeſtre*, frondibus integerrimis tomentoſis ſubtus incanis: ſterilibus obovatis oblongisve; fertilibus linearibus, ſoris ſparſis paſſim confluentibus, ſurculo ſquamoſo radicante ramoſiſſimo. (J.) *v. v.*

Obs. Polypodio ſtellato et adnascenti *Sw.* affine.

3. P. *confluens*, frondibus integerrimis lineari-lanceolatis pubescentibus ſubtus cinereis ſoris ovalibus ſolitariis paſſim confluentibus, ſurculo ſquamoſo radicante. (J.) *v. v.*

4. P. *attenuatum*, frondibus integerrimis glaberrimis coſtatis ſub-aveniis lineari-lanceolatis baſi attenuatis petiolatis margine ſimplicibus, fructificationibus ſolitariis, ſurculo ſquamoſo radicante. (J.) *v. s.*

5. P. *irioides*, fronde lato-enſiformi integerrima glabra immerſe reticulata, ſoris minimis ſparſis. (T.) *v. v.*

Polypodium irioides. *Poiret encycl. botan.* 5. p. 513. ſec. desc.

6. P. *membranifolium*, fronde pinnatifida membranacea glabra immerſe reticulata; laciniis enſiformibus, ſoris ſubſolitariis. (T.) B. *v. s.*

7. P. *Billardieri*, frondibus integerrimis pinnatifidisque glabris coriaceis lanceolatis: margine incraſſatis; venis anaſtomozantibus ſoris ſolitariis ſubſaccatis, ſurculo ſquamoſo radicante (D.) *v. v.*

Polypodium ſcandens. *Labill. nov. holl.* 2. p. 91. t. 240. bona exc. ſyn. Forſt. fide Herb. illius.

8. P. *tenellum*, frondibus pinnatis, pinnis elongato-lanceolatis acuminatis ſubpetiolatis repandis, ſoris ſubmarginalibus, ſurculo ſquamoſo radicante. (J.) *v. v.*

Polypodium tenellum *Forst. prod. n.* 440 fide ſpec. in Herb. G. Forſt. in Muſ. Lambert

9. P. *grammitidis*, frondibus pinnatifidi- bipinnatifidisve lanceolatis glabris, pinnis linearibus, ſoris ovalibus ſolitariis. (D.) *v. v.*

Grammitis heterophylla *Labill. nov. holl.* 2. *p.* 90. *t.* 239.

10. P. *quercifolium*, frondibus ſterilibus ſeſſilibus ovatis ſinuatis: fertilibus pinnatifidis laciniis enſiformibus integris ſubundulatis, ſoris ſparſis ſubſeriatisque. (T.) *v. v.*

Polypodium quercifolium *L.*

11. P. *diverſifolium*, frondibus ſterilibus ſeſſilibus ovatis ſinuatis: fertilibus pinnatis, pinnis lanceolato-enſiformibus crenatis ſubpetiolatis, ſoris ſolitariis. (T.) *v. v.*

12. P. *rugoſulum*, frondibus ſuprade-compoſitis membranaceis pubescentibus, foliolis 2-3-pinnatifidis, pinnulis oblongis obtuſis crenulatis pinnatifidisve, ſoris ſubmarginalibus, rachi ſtipiteque ſcabris. (J. D.) *v. v.*

Polypodium rugoſulum. *Labill. holl. nov.* 2. *p.* 92. *t.* 241. fide ſpec. ab auct. in Herb. D. Lambert.

Aſpidium.

Aſpidii ſpecies. *Sw.* l. c.

Hypopeltis. *Mich. flor. bor.-amer.*

Sori rotundi, dorſales. *Involucrum* orbiculare, peltatum, ſtipitatum, in medio ſori inſertum, undique liberum.

1. A. *prolifferum*, frondibus bipinnatis apice proliferis, pinnulis ovato-oblongis glabris crenatis inciſisve: inferioribus baſi pinnatifidis lobulo antico dilatato obtuſo, ſtipite rachique ſcarioſo-ſquamoſis: ſquamulis ſetaceis baſi dilatata fimbriata. (D.) *v. v.*

Obſ. Proximum A. *veſtito*, ſed diſtinctum fronde prolifera et defectu ſquamarum latiorum diſcolorum.

2. A. *coriaceum*, frondibus decompoſitis deltoidibus coriaceis glabris, foliolis pinnatis, pinnulis lineari-oblongis: ſuperioribus crenatis: inferioribus pinnatifidis lobulis infimis diſcretis crenatis, rachi ſquamoſa, ſtipite aſpero (D.) *v. v.*

Aſpidium coriaceum. *Sw. fil.* 57. cum ſyn. Forſt.

Nephrodium.

Nephrodii ſpecies. *Sw.* l. c.

Aſpidii ſpecies. *Sw.* l. c.

Sori rotundi dorſales. *Involucrum* reniforme, ſinu affixum marginibus liberis.

1. N. *obliteratum*, frondibus pinnatis glabris, pinnis lanceolatis ſubfalcatis obtuſe ſerratis: baſi ſemicordatis ſurſumque gibbis, ſoris ſolitariis venas terminantibus margine approximatis (T.) B. *v. ſ.*

2. N. *exaltatum*, frondibus pinnatis villoſiuſculis, pinnis elongato lanceolatis ſubfalcatis ſerrato-crenatis baſi ſubcordatis ſurſumque auriculatis, ſoris ſolitariis venas terminantibus margine approximatis, rachi ſtipiteque lanatis. (T.) *v. v.*

Aſpidium exaltatum. *Sw. fil.* 45.

3. N. *unitum*, frondibus pinnatis, pinnis enſiformibus ſerrato-inciſis glabris: inciſuris ſemiovatis acutis venis indiviſis, ſoris ſubmarginalibus, coſta rachibusque glabris. (T.) B. *v. ſ.*

Filix zeylanica denticulata non ramoſa. *Burm. zeyl.* 98. *t.* 44. *f.* 1. fide ſpecim. ex Herb. Gronov. in Herb. Bankſ. quod ob aetatem? absque involucro eſt. Specimen in Herb. Herm. fructificatione caret. Filix etc. *Linn. zeyl.* n. 417.

Aſpidium pteroides. *Sw.*? *Retz obſ.* 6. *p.* 39. ſub Polypodio? Pteris interrupta. *Willd. ſpec.* 1. p. 12. t. 10. f. 1.

4. N. *propinquum*, frondibus pinnatis, pinnis enſiformibus apice attenuatis ſubtus pubescentibus inciſo-pinnatifidis, lobis ſemioblongis acutis venis indiviſis, ſoris ſubmarginalibus confertis, involucris barbatis, rachi pubescentula. (T.) *B. v. ſ.*

Aſpidium unitum. *Sw. fil.* 47? exc. ſyn. Burmanni, Linn. fl. zeyl. et Houtt.

5. N. *molle*, frondibus pinnatis elliptico-lanceolatis, pinnis lineari-lanceolatis acuminatis utrinque pubeſcentulis, laciniis ſemi-oblongis obtuſis integris: infimis ſubaequalibus, ſtipite angulato. (J.) *v. v.*

Aſpidium molle. *Sw. Jacq. ic.* t. 640. Polypodium.

6. N. *decompoſitum*, frondibus deltoidibus tripinnatis membranaceis glabriuſculis, pinnulis decurrenti-coadunatis lanceolatis inciſis pinnatifidisve, lobis acutiſſimis, involucris ciliatis, rachi ſtipiteque pubeſcentulis. (J.) *v. v.*

7. N. *tenerum*, frondibus deltoidibus tripinnatis flaccidis utrinque pubeſcentulis, foliolis infimis tripinnatifidis, laciniis oblongis ſerratis inciſisve, ſoris ſubmarginalibus, rachi ſtipiteque pubeſcentibus. (T.) *v. v.*

Allantodia.

Sori oblongi, dorſales, coſtae obliqui. *Involucrum* fornicatum, e vena lateraliter ortum, eique utroque margine inſertum, interiore dehiſcente.

Obſ. Habitu inter Nephrodium et Diplazium. Genus cujus typus Polypodium umbroſum Hort. Kew. alias ſpecies ineditas continet, quarum una involucris cylindraceis ad Aſpidium Athyriumve auctorum nullo modo referri poſſit, ab Aſpleniis e contra ſat diverſa involucro revera dehiſcenti et utraque margine in eadem venula affixo.

1. A. *auſtralis*, frondibus bipinnatis deltoidibus membranaceis flaccidis, pinnulis pinnatifidis apice attenuatis, lobis oblongis obtuſis inciſo ferratis multifloris, involucris oblongis. (D.) *v. ſ.*

2. A. *tenera*, frondibus bipinnatis membranaceis flaccidis, pinnulis pinnatifidis, lobis oblongis obtuſis ſerratis baſi floriferis, ſoris linearibus (J.) *v. v.*

Aſplenium. *L.*

Raii method. emend. 9. n. 2.

Sori lineares, ſparſi, dorſales. *Involucrum* e vena lateraliter ortum ducens, margine ſuperiore libero.

Obſ. I. Caenopteris *Berg.* quae Darea *Juſſ.* et *Smith*, ab Aſplenio differt tantummodo pinnulis profunde inciſis, lobis unifloris anguſtis, involucris inde marginem attingentibus et extus reſpectu lobi, intus vero quoad coſtam e qua vena fructifera ortum ducit, liberis: ſpecies quoque dantur frondibus partim Aſplenio partim Caenopteridi reſpondentibus et etiam in uno eodemque involucro characterem utriusque generis exhibentibus.

Obſ. II. In Aſpleniis omnibus obſervavi involucrum e ramulo ſuperiori venae ortum, (quae ſtructura naturaliſſima) ſemper verſus coſtam liberum eſſe; dum vero ramo inferiore inſidet, quod paſſim in nonnullis ſpeciebus, iis praecipue fronde indiviſa inſtructis, occurrit, aeque conſtanter contrariam directionem ſervat. *Scolopendrium* autem ab *Aſplenio* differt involucris omnibus geminatis, altero e ramulo ſuperiore venae, altero ab inferiore venae proximae orto.

Obſ. III. Ad Aſplenium certe referendum *Aſpidium fontanum*, et vix ob involucrum baſi arcuatum ſeparari debet *Aſpidium filix femina* aliaeque ſpecies hactenus ineditae.

1. A. *Nidus*, frondibus elongato lanceolatis integerrimis glabris ſubſeſſilibus. (T. J.) *v. v.*

Aſplenium Nidus *L.*

2. A. *attenuatum*, frondibus linearibus: baſi pinnatifidis ſupra integerrimis; apice attenuato radicante. (J.) *v. v.*

3. A. *obtuſatum*, frondibus pinnatis coriaceis, pinnis oblongis obtuſis acutiuſculisve groſſe ſerratis baſi ſubattenuatis, rachi marginata. (D.) *v. v.*

Aſplenium obtuſatum. *Forſt. prod. n.* 430. fide ſpec. in Herb. G. Forſt. *Labill. nov. holl.* 2. *p.* 93. *t.* 242. *f.* 2. var. minor.

Aſplenium obliquum. *Labill. nov. holl.* 2. *p.* 93. *t.* 242. *f.* 1.

4. A. *falcatum*, frondibus pinnatis rachibusque glabris, pinnis elongato-lanceolatis falcatis acuminatis petiolatis inciſis: inciſuris argute ſerratis, (J.) *v. v.*

Aſplenium falcatum. *Sw.*

Trichomanes adiantoides. *L.* fide ſpecim. in Herb. Herm. quod absque fructificatione eſt.

5. A. *paleaceum*, frondibus pinnatis apice ſubradicantibus, pinnis ovato-rhombeis ſerrato-dentatis: baſi antice dilatatis: poſtice truncatis integris, rachi paleacea. (T.) *v. v.*
6. A. *flabellifolium*, frondibus pinnatis, pinnis orbiculato-rhombeis antice crenato-dentatis, rachi laevi apice filiformi nudo radicante. (J. D. M.) *v. v.*
Aſplenium flabellifolium. *Cav. Sw. fil. p. 81. t. 3. f. 2.*
7. A. *praemorſum*, frondibus pinnatis, pinnis pinnatifidis ſubpetiolatis oblongis: laciniis apice eroſo-dentatis, rachi hirta, (J. M.) *v. v.*
Aſplenium praemorſum. *Sw.*
8. A. *difforme*, frondibus pinnatis glabris coriaceis, pinnis oblongis: baſi pinnatifidis lobis cuneato-obovatis: ſupra inciſo-crenatis. (J.) B. *v. f.*
9. A. *odontites*, frondibus bipinnatifidis rariſ, pinnis linearibus elongatis pinnatifidis, laciniis diſtantibus lanceolato-linearibus unifloris, ſoris ſubmarginalibus. (J.) D. Bauer. *v. f.*
Caenopteris odontites. *Thunb. nov. act petrop. 9. t. 6 f. 1.*
10. A. *laxum*, frondibus bipinnatis lanceolatis glabris flaccidis pinnulis inciſis pinnatifidisve inferiore baſi antice producto iore, laciniis lineari-lanceolatis unifloris, involucris ſemimarginalibus. (D.) *v. v.*
Caenopteris appendiculata. *Labill. nov. holl. 2. p. 94. t. 243.*
Obſ. Nimis affine Aſplenio bulbifero *Forſt.* ſed nunquam proliferum vidi.

Doodia.

Sori lunulati v. lineares, ſeriati, coſtae paralleli. *Involucrum* e ramulo anaſtomozante venae ortum. planum, intus liberum.
Frondes caeſpitoſae, pinnatae pinnis dentatis quandoque coadunatis. Sori interdum biſeriati.
Obſ. Woodwardiae proxima, eique eandem affinitatem habens ac Aſplenium Allantodiae.
In memoriam dixi Samuelis Doody, Pharmacopaei Londinenſis fere primus qui in Anglia plantas cryptogamicas inveſtigavit.
1. D. *aſpera*, frondibus lanceolatis pinnatifidis, laciniis lineari-enſiformibus acuminatis ſpinuloſo-ſerratis, ſoris lunulatis diſtinctis paſſim biſeriatis, ſtipite rachique aſperis. (J.) *v. v.*
2. D. *media*, frondibus pinnatifidis, laciniis lineari-oblongis obtuſis ſpinuloſo-ſerratis: terminali elongata lineari, rachi tenuiſſime pubeſcenti laevi, ſoris lunulatis diſtinctis. (T.) B. *v. f.*
2. D. *caudata*, frondibus pinnatis, pinnis (plurimis) diſtinctis lineari-oblongis obtuſis ſerrulatis: terminali elongata lineari. (J. D.) *v. v.*
Woodwardia caudata. *Cav. demoſt. 1801. n. 653. Swartz. fil. 116.*

Blechnum. L. *Smith. Swartz.*
Raii meth. emend. 9. n. 3.

Sori lineares, ſolitarii, coſtae paralleli. *Involucrum* ſuperficiarium, continuum, interius liberum v. dehiſcens.
1. B. *cartilagineum*, frondibus pinnatifidis ellipticis, pinnis enſiformibus ſerratis baſi dilatatis: infimis diſtinctis, ſtipite angulato baſi ſcabro. (J.) *v. v.*
Blechnum cartilagineum. *Sw. fil. 114.*
2. B. *ſtriatum*, frondibus pinnatis lanceolatis, pinnis linearibus enſiformibus acutis ſerrulatis opacis venoſo-ſtriatis: inferioribus ſuboppoſitis, rachi nuda, ſtipite ſemitereti. (J.) *v. v.*
3. B. *laevigatum*, frondibus pinnatis ellipticis, pinnis ſerratis ſemidiaphanis: fertilibus linearibus: ſterilibus oblongo-lanceolatis acuminatis, rachi paleacea, ſtipite tetragono. (J.) *v. v.*
Blechnum laevigatum. *Cav. demoſt. 1801. n. 650. Sw. fil. 115.*

Stegania.

Sori lineares continui, capſulis demum dorſum totum frondis (nunc pinnae) diverſae contractae operientibus. *Involucrum* marginale, ſcarioſum, continuum, intus liberum v. dehiſcens.
Obſ. Habitus fere Blechni cui affinitate proxima, nec charactere a Pteridibus quibusdam facile diſtinguenda. Huc etiam forſan referri debent *Blechnum boreale* et *Pteris criſpa*, huius vero habitus a reliquis alienus et ad Onocleam (cujus legitimae ſpecies ſunt Onoclea ſenſibilis *L.* et ſtruthiopteris *Sw.*) magis accedens. Onoclea noduloſa *Sw.* ſpecies Woodwardiae eſt.
1. S. *Paterſoni*, frondibus indiviſis: ſterili enſiformi-lanceolata crenulata; fertili lineari. (D.) *v. f.*
2. S. *lanceolata*, frondibus ſterilibus pinnatifidis lanceolatis, laciniis oblongo-lanceolatis ſubfalcatis crenulato-repandis: infimis abbreviatis ſemi-orbicularibus, fertilibus pinnatis, pinnis linearibus acutis patentibus. (D.) *v. v.*
3. S. *fluviatilis*, frondibus pinnatis glabris, ſterilibus lanceolatis: pinnis oblongis obtuſis undulato-repandis: infimis ſubrotundis; ſuperioribus confluentibus, fertilibus pinnisque linearibus obtuſis erectis, rachi ſtipiteque ſquamoſis. (D.) *v. v.*
4. S. *alpina*, frondibus ſterilibus pinnatifidis lanceolatis laciniis oblongis obtuſis integris, fertilibus pinnatis: pinnis patulis obtuſis, involucris margine eroſis, rachi glabra, ſtipite nudiuſculo. (D.) *v. v.*
5. S. *nuda*, frondibus pinnatifidis lanceolatis glabris, ſterilium pinnis approximatis ſinu acuto lineari-lanceolatis integris paginis concoloribus: inferioribus abbreviatis, fertilium linearibus, involucris laceris nudis. (D.) *v. v.*
Onoclea nuda. *Lab. nov. holl. 2. p. 96. t. 246.*
6. S. *falcata*, frondibus pinnatifidis lanceolatis, ſterilium pinnis enſiformibus ſubfalcatis acuminatis integris paginis discoloribus, fertilium brevioribus, involucris marginalibus laceris rachique eſquamatis. (D.) *v. v.*
7. S. *minor*, frondibus pinnatis lanceolatis, ſterilium pinnis lineari-oblongis obtuſiuſculis ſerratis baſi ſubtransversa: ſuperioribus ſemiadnatis, fertilium anguſtatis linearibus, coſta paleacea. (D.) *v. v.*
8. S. *protera*, frondibus pinnatis oblongo-ellipticis, pinnis ſterilibus lanceolato-enſiformibus acuminatis ſerratis baſi ſubcordatis, fertilibus (ejusdem v. diverſae frondis) linearibus coſta ſubtus paleacea, involucris ſub-intramarginalibus. (J. D.) *v. v.*
Blechnum procerum. *Sw. Labill. nov. holl. 2. p. 97. t. 247.*

Vittaria. *Smith. Swartz.*

Sori lineares, continui, marginales, v. dorſales. *Involucrum* duplex, continuum, textura frondis; alterum exterius, alterum interius liberum.
Obſ. Habitu diſtinctiſſima, charactere equidem Lindſaeae nonnullis accedens, in quibus tamen involucrum venas manifeſte terminans, a margine replicato (ſpurium involucrum conſtituente) textura differt.
Vittariae quam maxime affinis eſt Hemionitis reticulata, ſoris ramoſis ſed pariter depreſſis ſulcorumque marginibus ſubelevatis involucri officio fungentibus, omnino ut in Vittaria lanceolata quacum genus itaque efformare poſſet, diſtinctum a Vittaria lineis fructificantibus pluribus et ab Hemionitide in qua ſori omnino exſerti et cum coſta acutanguli.
1. V. *elongata*, frondibus linearibus longiſſimis ecoſtatis pendulis, ſoris marginalibus. (T.) *v. v.*
Vittaria elongata. *Sw. fil. 109.*

Pteris. *L. Smith. Swartz.*
Filix femina. *Raii meth. emend. 9.*

Sori lineares, marginales, continui; capſulis ſinu involucri inſertis. *Involucrum* marginale, continuum, ſcarioſum, intus liberum.
Obſ. Ab hoc genere excludendae Pteris piloſelloides, lanceolata et furcata, quae, cum Onoclea ſpicata *Sw.* et Blechno ſeminudo *Willd.* ſpecies Taeniitidis ſunt. Pteris thalictroides autem diſtinctiſſimum genus conſtituit. Aliae nonnullae ſpecies dubiae ſunt, e. g. Pteris anguſtifolia *Sw.* et Pteris tricuſpidata *L.* ad Taeniitidem potius referendae: Pteris criſpa inter Onocleam et Steganiam media: Pteris rotundifolia *Forſt.* vix vere involucrata, inſertioneque capſularum parum diverſa: Pteris auriculata *Thunb.* in qua involucrum fornicatum margine interiore inflexo ſoros includit, itaque et ob habitum ſeparari debet.

I. *Pterides propriae.*

1. P. *umbroſa*, frondibus pinnatis: rachi alata, pinnis oppoſitis longiſſimis enſiformibus: inferioribus bipartitis pinnatiſve ſterilibus ſerratis, ſtipite ſcabro. (J.) *v. v.*
Obſ. Valde affinis P. creticae *L.*
2. P. *crenata*, frondibus pinnatis: pinnis linearibus apice ſerrulatis: inferioribus ſubpinnatis pinnulis obtuſis. *Sw. fil. 96.* (T.) B. *v. f.*
2. P. *veſpertilionis*, frondibus 2–3 pinnatis membranaceis glabris, foliolis pinnisque oppoſitis, pinnulis obtuſis integris, ſoris interruptis continuisve, rachi ſtipiteque glaberrimis. (J. D.) *v. v.*
Pteris veſpertilionis. *Labill. nov. holl. 2. p. 96. t. 245.*
Obſ. Sub hoc charactere duae forſan ſpecies includuntur; *altera* bipinnata, rachi communi antice ſulcata, pinnularum venis diſtinctis; *altera* tripinnata, rachi communi antice exſulca, pinnularum venis anaſtomozantibus.
4. P. *tremula*, frondibus tripinnatis v. baſi quadripinnatis membranaceis glabris, foliolis alternis, pinnulis linearibus obtuſis integris crenatisve, rachi ſtipiteque glaberrimis. (J.) *v. v.*
5. P. *eſculenta*, frondibus tripinnatis, pinnulis linearibus decurrenti-coadunatis ſubtus pubeſcentibus: terminalibus elongatis rachi glabra. (J. D. M.) *v. v.*
Sw. fil. Labill. nov. holl. 2. p. 95. t. 244.

II. *Adiantoideae.*

6. P. *falcata*, frondibus pinnatis, pinnis lineari-lanceolatis integris falcatis glabris baſi obtuſis, involucris anguſtiſſimis, rachi ſquamato-hiſpida. (J. D.) *v. v.*
7. P. *nitida*, frondibus pinnatis glabris triangularibus, pinnis pinnatifidis, pinnulis linearibus integris obtuſis, rachi ſtipiteque glaberrimis nitidis. (T.) *v. f.*
8. P. *nudiuſcula*, frondibus pinnatis utrinque pubeſcentibus, pinnis pinnatifidis, pinnulis linearibus integris: infimis ſubinciſis, involucris anguſtiſſimis. (T.) *v. v.*
9. P. *pedata*, frondibus 5-angulis tripartitis glaberrimis, laciniis pinnatifidis: lateralibus bipartitis, coſtis nitidis ſtriis. (T.) *v. v.* Pteris pedata, *L.*

Adiantum. *L. Smith. Swartz.*

Sori marginales, punctiformes v. lineares. *Involucrum* e margine frondis replicato, disco venoso capsulifero, limbo membranaceo libero.

3. A. *paradoxum*. frondibus pinnatis, pinnis cordatis oblongo ovatis lanceolatisve: venis subtus obsoletis, soris linearibus continuis. (J.) *v. v.*

2. A. *hispidulum*, frondibus bipinnatis, foliolis infimis bipartitis, pinnulis ovato-rhombeis antice dentatis striatis pilosiusculis scabris, involucris subrotundis confertis, rachi stipiteque asperis. (J. T.) *v. v.*

Adiantum pedatum. *Forst. prod.* fide spec. illius Herb.

Adiantum hispidulum. *Sw. fil. 124?*

Adiantum nervosum. *Sw. fil. 123?*

8. A. *formosum*, frondibus subbradecompositis deltoidibus, foliolis tripinnatis, pinnulis rhombeis obtusis glabris: inferioribus incisis, involucris reniformibus, rachibus partialibus pubescentibus, stipite aspero. (J.) *v. v.*

4. A. *assimile*, frondibus supradecompositis glaberrimis, pinnulis rhombeo-subrotundis antice inciso-crenulatis: sinubus angustatis soriferis, involucris reniformibus, rachi stipiteque laevissimis. (J. D. M.) *v. v.*

Adiantum assimile. *Sw. fil. 125. t. 3. f. 4.*

Adiantum trigonum. *Labill. nov. holl. 2. p. 99. t. 248. f. 2.*

Cheilanthes. *Swartz.*

Sori marginales, punctiformes; capsulis finu involucri insertis. *Involucrum* marginale, interius liberum, scariosum, v. e crenula ipsius marginis replicata formatum.

1. C. *tenuifolia*, frondibus subtripinnatis glabris, pinnulis oblongis incisis pinnatifidisve, soris confluentibus. (J. T.) *v. v.*

Cheilanthus tenuifolia. *Sw. fil. 120.*

Pteris nigra *Retz. obs. 6. p. 38.* secund. descriptionem et specimen Chinense.

2. C. *caudata*, frondibus bipinnatis subtriangularibus glabris, pinnulis pinnatifidis, lobis lateralibus subrotundis; terminali lineari, soris confluentibus, involucris obsoletis, rachi stipiteque glabris. (T.) *v. v.*

Lindsaea. *Dryand. Smith. Swartz.*

Sori lineares, margini paralleli saepiusque approximati. *Involucrum* ex apicibus venarum (una plurium) ortum ducens exterius liberum.

Obs. Habitus saepissime Adianti, nunc Pteridis.

1 L. *linearis*, frondibus pinnatis linearibus, pinnis flabelliformibus antice crenulatis fructificantibus. *Sw. fil. 118. t. 3 f. 3.* (J. M. D.) *v. v.*

2. L. *lanceolata*, frondibus pinnatis, pinnis lanceolato-linearibus indivisis passimque pinnatifidis, stipite tetragono. (T.) *v. v.*

Lindsaea lanceolata. *Labill. nov. holl. 2. p. 98. t. 248. f. 1.*

3. L. *media*, frondibus bipinnatis deltoidibus, pinnulis obovato-rhombeis subcoriaceis: inferioribus lobatis; reliquis integerrimis; antice unifloris, soro continuo, sterilibus apice serratis, stipite tetragono. (T.) *v. v.*

4. L. *microphylla*, frondibus subtripinnatis raris lanceolatis, pinnulis cuneatis: sterilibus apice crenulatis. (J.) *v. v.*

Lindsaea microphylla. *Sw. fil. 120.*

Davallia. *Smith. Swartz.*

Sori subrotundi (v. in lineola verticali) margine plerumque approximati. *Involucrum* superficiarium, ex apice venae unicae ortum, lateribus v. lata basi adnatum, exterius et verticaliter liberum.

Obs. In methodo naturali genus in quatuor phalanges distribuendum quarum tres respective affines Lindsaeae, Dicksoniae et Nephrodio; quarta, quae Wibelia *Bernhardi*, a reliquis differt habitu et plerumque insuper figura involucri, ideoque posthac, charactere meliore detecto, forsan separanda. Davallia contigua ab omnibus differt involucro consistentia frondis, qua nota Trichomani accedit etsi textura frondis multum diversa sit.

1. D. *pyxidata*, frondibus decompositis deltoidibus glabris, foliolis bipinnatis, pinnulis incisis pinnatifidisve: incisuris retusis, involucris insertis cuneatis apice subtruncato. (J.) *v. v.*

Davallia pyxidata. *Cav. demonst. 1801. n. 694. Sw. fil. 132.*

2. D. *elegans*, frondibus decompositis glabris, foliolis bipinnatis pinnisque apice attenuatis, pinnulis lanceolatis striatis incisis: incisuris argute bidentatis, involucris subrotundis. (T.) B. *v. s.*

Davallia elegans. *Sw. fil. 132.*

Trichomanes denticulatum. *Houtt. nat. hist. par. 2. p. 212. t. 100. f. 2.* pinna, bona.

3. D. *flaccida*, frondibus supradecompositis deltoidibus pubescentibus membranaceis flaccidis, foliolis bipinnatis, pinnulis ovatis obtusis incisis: inferioribus pinnatifidis, involucris a margine remotis semiorbicularibus. (T.) B. *v. s.*

Polypodium spelunceae *L.* fide specim. in Herb. Herm.

Polypodium nudum. *Forst. n. 446.* fide specim. Forst. in Herb. Banks. quod varietas? foliolis pinnis remotioribus.

Caenopteris japonica. *Willd. phyt. t. 8. f. 1.* forsan varietas, et certe huius generis.

Polypodium crispatum. *Houtt. hist. nat. par. 2. t. 14, p. 184, t. 99. f. 3.*

4. D. *dubia*, frondibus supradecompositis, foliolis 2–3-pinnatis pubescentibus, pinnulis lineari-lanceolatis incisis, involucris subrotundis fimbriatis subaxillaribus lobulo saepe reflexo semitectis. (J. D.) *v. v.*

Dicksonia, *L'Herit. Smith. Swartz.*

Sori subrotundi, marginales, distincti. *Involucrum* pseudobivalve: *verum* superficiarium, ex apice venae ortum, membranaceum, exterius liberum; *spurium* e lobulo pinnae reflexo, alterum equitans.

1. D. *antarctica*, arborea, frondibus supradecompositis ellipticis coriaceis glabris, foliolis bipinnatis pinnisque apice attenuatis, pinnulis ovato-oblongis inciso-serratis, rachi communi scabra. (D.) *v. v.*

Dicksonia antarctica. *Labill. nov. holl. 2. p. 100. t. 249.* bona.

2. D. *Davallioides*, frondibus supradecompositis membranaceis flaccidis subtus pilosiusculis, pinnulis oblongis incisis paucifloris, involucris glabris: valvula exteriore minore. (J.) *v. v.*

Obs. Davalliae dubiae valde affinis.

Alsophila.

Sori globosi, dorsales, distincti, divisura venae insidentes. *Capsulae* sessiles, receptaculo communi elevato insertae. *Involucrum* infra sorum insertum, lacero-multifidum, quandoque obsoletum.

Caudex *arboreus*. Frondes *supradecompositae, subcoriaceae.*

Obs. I. Genus proximum Cyatheae cui habitu omnino convenit. Species praeter frequentem sunt Cyathea aspera *Smith.* extensa *Swartz.* et Polypodium lunulatum *Forst.* nec non plures ineditae ab India utraque et una excelsa Insulae Norfolkiae.

Obs. II. Genuinae Cyatheae quas examini subjecimus sunt C. arborea, dealbata, medullaris et affinis; in his omnibus uti in aliis quatuor nondum descriptis involucrum sphaericum transversim aequaliter v. laceratim dehiscens, divisura venae insidet, sed in quinta specie ab Insulis Moluccanis a medio venae ortum ducit, at quoniam haec a congeneribus differt pinnis integerrimis subensiformibus sorisque sparsis, legem insertionis haud multum infirmat.

Obs. III. Cyathea multiflora *Sm.* horrida *Sm.* capensis *Sm.* cum aliis ineditis, praesertim ab India occidentali, distinctum genus efformant a nobis Hemitelia dictum, in qua sori Alsophilae similes, latere venae insident, involucro infructi fornicato, basi semicirculari infra receptaculum inserto, marginibus solutis, demum reflexo et persistente.

Obs. IV. Aliud genus Alsophilae charactere proximum, habitu diversissimum, constituunt Polypodium ilvense et hyperboreum, Woodia dicendum, in quo Involucrum membranaceum, apertum, lacero-multifidum, laciniis crinitis capsulas includit pedicellatas, receptaculo communi elevato nullo. Huic aliquo modo approximatur Polypodium pruinatum *Sw.* capsulas habens lana articulata ex eodem puncto orta sepultas.

1. A. *australis*, frondibus decompositis glabris, foliolis bipinnatis, pinnis apice attenuatis, pinnulis coadunatis oblongis obtusiusculis apice serratis basi multifloris, involucris subdimidiatis, rachibus scabriusculis. (J. D.) *v. v.*

Trichomanes. *Smith. Swartz.*

Sori marginales. *Capsulae* sessiles, receptaculo communi cylindraceo insertae, intra *Involucrum* monophyllum, subcarnosum, ore hiante, textura frondis.

Surculi *repentes, tomentosi.* Frondes *pellucidae, areolatae, raro indivisae saepius 1–3-pinnatifidae, laciniis uninervibus, involucro terminali, receptaculo capsularum plerumque exserto, elongato.*

Obs. Hujus generis et Hymenophyllum alatum. *Eng. bot. 1417.*

1. T. *venosum*, frondibus pinnatis, pinnis linearibus venosis crenato-repandis: inferioribus basi lobatis, v. pinnatifidis intusque unifloris. (D. J.) *v. v.*

Hymenophyllum. *Smith. Swartz.*

Sori marginales. *Capsulae* sessiles, receptaculo communi cylindraceo insertae, intra *Involucrum* bivalve, textura frondis, valvis planis exterius liberis.

Obs. Habitus penitus Trichomanis Receptaculum capsularum in plerisque inclusum, in nonnullis exsertum.

1. H. *rarum*, frondibus bipinnatifidis lanceolatis glabris raris, laciniis margine integerrimis: inferioribus bifidis, involucris terminalibus solitariis, valvis subrotundis. (D.) *v. v.*

2. H. *nitens*, frondibus tripinnatifidis lanceolatis glabris, laciniis linearibus obtusis subemarginatis integris, involucris terminalibus, valvis oblate orbicularibus, (D.) *v. v.*

3. H. *flabellatum*, frondibus 3–4-pinnatifidis glabris, rachibus alatis undulatis, laciniis linearibus obtusis indivisis bifidisve

margine integerrimis, involucris terminalibus solitariis geminisve, valvis ovatis. (D.) *v. v.*

Hymenophyllum flabellatum. *Lab. nov. holl.* 2. p. 101. t. 250. f. 1.

4. H. *tunbridgense*, frondibus bipinnatifidis glabris, laciniis linearibus indivisis bifidisve involucroque supra axillari spinuloso-dentatis. (J. D.) *v. v.*

Hymenophyllum tunbridgense. *Smith Swartz.*

Hymenophyllum cupressiforme. *Labill. nov. holl.* 2. p. 102. t. 250. f. 2.

II. Gleicheneae.

Capsulae *annulo completo, striato transverso, raro obliquo cinctae, subsessiles, intus longitudinaliter dehiscentes.*

Platyzoma.

Capsulae in soro punctiformi dorsali solitario definitae, sessiles, pulvere intermistae. *Involucrum* e marginibus revolutis pinnae.

Filix *glabra.* Rhizoma *repens, squamosa.* Stipites *indivisi.* Frondes *pinnatae, pinnis numerosissimis, aistinctis, orbiculatis, integerrimis, minutis, subtus pulvere sulphureo tectis.* Capsulae *in soro paucae.* Semina *majuscula.* Frondes *ex eodem rhizomate compresso-filiformes, indivisae.*

Obs. Gleicheniae nimis affine, a qua magis ob stipites indivisos quam fructificationis differentias separavi.

P. microphyllum. (T.) *v. v.*

Gleichenia. *Smith. Swartz.*

Mertensia. *Willd. Swartz.*

Dicranopteris. *Bernhardi.*

Capsulae in soris rotundis, dorsalibus, saepius definitae et sessiles. *Involucrum* nullum.

Frondes *dichotomae v. furcatae.*

Obs. Dicranopteris *Bernh.* l. c. a congeneribus differt capsulis in soro indeterminatim numerosis, subpedicellatis, annulo obliquo obsoletiore, ideoque et ob stipitis divisuras inferiores nudas forsan separanda

1. G. *speluncae*, glabra frondibus furcatis simplicibusque pinnatis, pinnis pinnatifidis lobis semiovatis planis membranaceis subtus glaucis, capsulis 3 — 4 exsertis. (J.) *v. v.*

2. G. *rupestris*, glabra, frondibus furcatis dichotomisve, ramis pinnatis, pinnis pinnatifidis, lobis subrotundis coriaceis margine recurvis subtus glaucis, capsulis 3 — 4 subexsertis. (J.) *v. v.*

3. G. *alpina*, frondibus dichotomis proliferis, ramis pinnatis, pinnis pinnatifidis, lobis orbiculatis subtus fornicatis: adultis denudatis, rachi communi tomentosa: partialibus squamosis. (D.) *v. v.*

4. G. *microphylla*, frondibus dichotomis divaricatis, ramis pinnatis pinnis pinnatifidis glabris, lobis subrotundis margine recurvis, capsulis 3 — 4 exsertis, rachibus hirtis. (J. D.) *v. v.*

Gleichenia circinata. *Sw. fil.* 165 et 394? charactere haud conveniente.

5. G. *dicarpa*, frondibus dichotomis, ramis pinnatis, pinnis pinnatifidis, lobis orbiculatis subtus connatis latoque margine cinctis, capsulis binis, rachibus pubescentibus. (D.) *v. v.*

6. G. *flabellata*, frondibus dichotomis proliferis flabelliformibus, ramis lanceolatis pinnatifidis, pinnis linearibus acutis serratis adscendentibus subtus rachique pubescentulis, capsulis 4 — 6 exsertis sessilibus. (J. D.) *v. v.*

7. G. *tenera*, frondibus dichotomis proliferis, ramis lanceolatis pinnatifidis, pinnis linearibus integerrimis divaricatis subtus villosiusculis, rachibus squamatis, capsulis 3 — 5 exsertis sessilibus. (D.) *v. v.*

8. G. *Hermanni*, stipitibus dichotomis proliferis: ramis ultimis tantum frondosis, frondibus lanceolatis, pinnatifidis glabris subtus glaucis, pinnis linearibus integerrimis obtusis, capsulis numerosis pyriformibus subpedicellatis. (T.) *v. v.*

Mertensia dichotoma. *Sw. fil.* 163.

Dicranopteris. *Bernh. in Schrad. neu. journ.* 1806. p. 38.

III. Osmundaceae.

Capsulae *exannulatae, vasculoso-reticulatae, pellucidae, vertice radiatim v. dissimiliter striato, hinc (saepius extus) longitudinaliter dehiscentes.*

Schizaea. *Smith. Swartz.*

Capsulae ovales, sessiles, apice radiatim striato, basi insertae, in appendice divisa terminali frondis dorsales. *Involucrum* e marginibus inflexis appendicis continuum, intus liberum.

Obs. Schizaea digitata Sw. (in Herb. Herm. et Linnei visa) a congeneribus differt appendice digitata nec pinnata, capsulis confertis nec biseriatis nec extus dehiscentibus: an ideo separanda?

1. S. *rupestris*, frondibus indivisis planis linearibus margine integerrimis appendice pinnata 5 — 8 juga, involucris incisis. (J.) *v. v.*

2. S. *fistulosa*, frondibus indivisis teretiusculis antice fulcatis, appendice pinnata sub-12-juga, involucris ciliato-laceris. (D.) †

Schizaea fistulosa. *Labill. nov. holl.* 2. p. 103. t. 250. f. 3.

3. S. *bifida*, frondibus sterilibus dichotomis: fertilibus bifidis v. semel dichotomis asperis, appendicibus 10 — 16 jugis adscendentibus, involucris crinitis. (J. D.) *v. v.*

Schizaea bifida. *Sw. fil.* 151

4. S. *dichotoma*, frondibus omnibus pluries dichotomis, laciniis linearibus costatis apice attenuatis, appendicibus pinnatis adscendentibus, involucris crinitis. (T.) *v. v.*

Schizaea dichotoma. *Sw.*

Obs. Variabilis planta, nunc frondium marginibus costisque asperis, nunc denticulis pauciss imis subtaevibus; numero etiam pinnarum multum variat a 3 ad 10 paria.

Lygodium. *Swartz.*

Capsulae sessiles, ovatae, medio insertae! resupinatae, apice radiatim striato: in spiculis (simplicibus e margine pinnae, v. dichotomis in fronde mutata,) dorsales, biseriatae. *Involucrum Squamae* capsulas distinguentes, e venis spiculae ortae, supra liberae.

Stipes *volubilis.* Frondes *conjugatae, divisae v. compositae.*

Obs. Peculiaris insertio capsularum, ab auctoribus omnibus qui de hoc pulcherrimo genere differuere, praeterv isa fuit.

1. L. *microphyllum*, frondibus pinnatis, rachi rectiuscula pinnisque glabris: sterilibus subcordatis basi dilatatis acutiusculis obsolete serratis; fructiferis subovatis. (T.) *v. v.*

Ugena microphylla. *Cav. ic.* 6. p. 76 t. 595. f. 2.

2. L. *semibipinnatum*, frondibus subtus rachibusque pubescentulis, fructiferis basi bipinnatis: pinnula termin li elongato-lanceolata, sterilibus pinnatis; pinnis argute serrulatis basi cordatis: inferioribus 2 — 3 partitis; superioribus indivisis linearibus. (T.) *v. v.*

Osmunda. *Swartz.*

Todea. *Willd.*

Capsulae pedicellatae, subgloboſae, a basi ad gibberem dorsalem striatum debiscentes, pinnas mutato-contractas undique operientes v. in fronte immutata dorsales. *Involucrum* nullum.

Obs. Quoniam in Todea Willd. capsulae vere pedicellatae, et cum porro alia species exiſiit iidem pariter dorsalibus, at fronde pellucida Trichomanis instar donata, consultius duxi ambas ad Osmundam amandare.

1. O. *barbata*, frondibus bipinnatis coriaceis glabris, pinnulis confluentibus apice subserratis: inferioribus dorso fructiferis. (J.) *v. v.*

Osmunda barbara. *Thunb. prod.* 171.

Todea africana. *Willd. in Schrift. der Acad. zu Erfurt.* 1802. p. 14. t. 3. f. 1. *Sw. fil.* 162.

IV. Ophioglosseae.

Capsulae *uniloculares, basi adnatae, subglobosae, coriaceae, opacae, exannulatae, evasculosae, (quandoque connatae,) semibivalves.*

Ophioglossum. *L. Swartz.*

Capsulae connatae in spicam indivisam, distichan, respectu cujus transversim dehiscentes.

1. O. *gramineum*, scapo stipitem terminante, fronde lanceolata enervi. (J. T.) B. *v. s*

Ophioglossum gramineum. *Willden. Schrift. der Acad. zu Erfurt.* 1802. p. 18. t. 1. f. 1.

2. O. *costatum*, scapo stipitem terminante, fronde lanceolato-oblonga uninervi reticulato-venosa. (J. T.) *v. v.*

Botrychium *Swartz.*

Capsulae distinctae, in spica districha composita, respectu cujus transversim quoad insertionem longitudinaliter dehiscentes.

Obs. Botrychium zeylanicum Sw. differt capsulis verticillatis in rachibus partialibus spicae compositae.

1. B. *australe*, scapo subradicali, fronde ternata, foliolis bipinnatis, pinnulis confluentibus incisis. (J. D.) *v. v.*

Lycopodineae. *Swartz.*

Psilotum. *Swartz.*

Tmesipteris. *Bernhardi.*

Capsulae 2 — 3-loculares, 2 — 3 valves, coriaceae, opacae, polyspermae.

Caules *divisi v. simplices.* Folia *sparsa, saepe minuta, sterilia indivisa, fructifera bipartita.* Capsulae *sub sinibus foliii insertae, solitariae, per lentem reticulatae.* Semina? *ovalia, in cumulo alba, seorsim semipellucida, in aqua foveiliam minutissimam explodentia!*

I. Capsulae triloculares. Psilotum Sw.

1. P. *triquetrum*, ramis undique triquetris. *Sw. fil.* 187. (J.) *v. v.*

Lycopodium nudum. L.

II. *Capsulae biloculares.* Tmesipteris. *Bernh.*

2. P. *truncatum*, foliis apice truncatis mucrone setaceo. (D. J.) *v. v.*

Tmesipteris tannensis. *Labill. nov. holl.* 2. p. 105. t. 252. excluſ. syn.

Obs. Planta Forsteri diversa est foliis apice non truncatis: nec in Insula Tanna sed in Nova Zeelandia lecta fuit, fide specimina ab auctore in Herb. Banks. Utraque in filicum arborescentium candicibus parasitica.

Lycopodium. *L. Swartz.*

Capsulae uniloculares, axillares, sessiles; aliae bivalves farina repletae; aliae 2 — 3 valves, corpusculis 1 — 6 globosis.

I. *Capsulae uniformes, fariniferae, in spicis squamis interstinctae.*

1. L. *varium*, caule ramoso, foliis sparsis linearibus decurrentibus integerrimis imbricatis v. patentibus, spicis terminalibus dichotomis simplicibusve, squamis obtusis integerrimis. (D.) *v. v.*

α) *umbrosum*, caulis debilis; folia patentia; spicae filifor-

mes, simplices, v. divisae, flaccidae, laxiusculae; squamae oblongo-lineares, capsulis multoties longiores.

b) *alpinum*, caulis erectus; folia arcte imbricata, opaca, ecostata; spicae dichotomae, tetragonae; squamae ovatae, capsulas vix superantes.

2. *L. decurrens*, caule repente ramosissimo foliis bifariis lanceolatis opacis decurrentibus integerrimis; superficialibus inferioribus subulatis appressis, spicis terminalibus sessilibus solitariis oblongis. (D.) *v. v.*

3. L. *densum*, caule erecto ramosissimo paniculato, foliis sparsis patentibus appressisve lanceolato-subulatis integris, spicis terminalibus sessilibus solitariis oblongo-cylindraceis squarrosis, squamis scariosis triangularibus. (J. D.) *v. v.*

Lycopodium densum. *Labill. nov. holl.* 2. *p.* 104 *t.* 251. *f.* 1.

4. L. *fastigiatum*, caule repente, ramis erectis fastigiato-paniculatis foliis subulato-linearibus patulis curvatis integerrimis, spicis terminalibus breviter pedunculatis cylindraceis solitariis geminisve, squamis peltatis triangularibus acuminatis. (D.) *v. v.*

5. *L. diffusum*, procumbens dichotomum, ramis adscendentibus, foliis subulatis semierectibus undique imbricatis, spicis apice approximatis solitariis cylindraceo 4-gonis sessilibus. (D.) *v. v.*

6. L. *laterale*, caulibus sterilibus repentibus: fertili erecto filiformi subsimplici, foliis subulatis planis modice patentibus, spicis lateralibus solitariis sessilibus cylindraceo 4 gonis, squamis subrotundis acuminatis denticulatis. (J.) *v. v.*

II. *Capsulae biformes, in eadem specim.*

7. L. *uliginosum*, caulibus erectis subbifariam ramosis, foliis ovato-lanceolatis integris quadrifariis, spicis terminalibus sessilibus solitariis tetragonis, foliis floralibus basi appendiculatis. (J.) *v. v.*

Lycopodium uliginosum. *Labill. nov. holl.* 2. *p.* 104. *t.* 251. *f.* 2.

8. L. *pumilio*, caule erecto subsimplici, foliis subbifariis ovatis acutis denticulatis, superficialibus minoribus acuminatis floralibus dimorphis: minoribus ciliatis fructiferis; comitantibus ramis similibus, capsulis uniformibus? (T.) B. *v. s.*

Marsileaceae.

Rhizospermae. *Roth. Decand. flor. franc.* 2. *p.* 577.

Azolla.

Lam. encyc. botan. 1. *p.* 343. absque fructificatione.

Flores monoici.

Masc. Gemini, involucro membranaceo inclusi, (nunc solitarii femineum stipantes) ovati membrana exteriore transversim dehiscenti, intra cujus dimidium superiorem. *Antherae?* 9 v. 6. sessiles, angulatae, circa corpusculum centrale supra cavum insertae: dimidio inferiore sphaerico, clauso, sub duplici membrana fluida turbida repleto.

Fem. In diversis alis ejusdem frondis, intra involucrum marium simile, solitarii, nunc masculo interiori stipati. *Capsula* duplex, *communis* ovata, membranacea, evalvis, includens *partiales* numerosas, tuberculo fundi communis pedicellis capillaribus affixas, uniloculares, evalves, 6—9-spermas *Semina* angulata, radiculis 2—3 fasciculatis, capillaribus, exsertis!

Plantae *pusillae, natantes, facie ferè Jungermanniae.* Radices *indivisae, longissimae, ex alis foliorum inferiorum demissae apice calyptra tectae, saepius plumosae.* Frondes *pinnatim compositae undique foliolis subimbricatis, ovatis, integris tectas; superioribus saepè papulosis et coloratis; inferioribus hyalinis. Involucra ad basin pinnarum solitaria.*

Obs. Affinitate non longè a Salvinia distat, minime tamen in eodem genere conjungenda, Salviniae ipsius organa iterum scrutanda. semina enim Guettardi et Schreberi aliquam analogiam habere videntur masculis Azollae.

Fructificatio in utraque specie Novae Hollandiae detecta; in Americana (quae certe distincta, fide specimin. Commersonii in Herb. Banks. visi,) nondum observata.

1. A. *pinnata*, fronde circumscriptione triangulari pinnata, foliolis superioribus papulosis, radicibus longitudinaliter plumosis. (J.) *v. v.*

2. A. *rubra*, fronde circumscriptione orbiculata, lobis palmatis, lobulis indivisis bifidisve, foliolis superioribus laevibus radicibus extra medium plumosis. (J. D.) *v. v.*

Marsilea. *Schreb.*

Marsileae species *L.* Lemma *Juss.*

Involucrum subovatum, clausum, multiloculare, loculis bisexualis androgynis. *Antherae?* numerosae, confertae, sessiles, uniloculares, evalves? polline globoso. *Ovaria* serie simplici antheris utrinque stipata, sessilia, ovalia, sub membrana duplici materia granulosa repleta.

Surculus *repens.* Folia *quaternata, elongato petiolata.* Involucra *petiolo insidentia v. axillaria, saepius pedicellata.*

Obs. De functione organorum minime certus sum. *Ovaria* putata repleta sunt materia granulosa, cujus particuli subovales, hyalinae, facillime separandi, nec in aqua tepida solubiles; in centro ovarii saepius observavi corpusculum particulis aliquoties majus oblongum, primo aspectu homogeneum, sed aqua immersum cito particulis similibus resolvendum. *Pollinis?* granula particulis ovarii majora sunt magisque opaca.

1. M. *quadrifolia*, foliolis obovato-cuneatis rotundatis integerrimis petiolisque glabris, involucris pedunculo brevioribus (J.) *v. v.*

Marsilea quadrifolia. *L.*

2. M. *hirsuta*, foliolis obovato-cuneatis rotundatis integris petiolisque hirsutis, involucris subsessilibus. (J. T.) *v. v.*

3. M. *angustifolia*, foliolis lanceolatis apice subdentatis: adultis glabris. (T.) *v. v.*

Gramineae. *Juss.*

Flores hermaphroditi, nunc monoici v. polygami.

Gluma uniflora v. biflora v. in rachi communi distiche multiflora; saepius bivalvis v. nulla.

Perianthium glumae subsimile, utplurimum bivalve, raro univalve: valvulis dissimilibus, exteriore saepius carinata, 1-3-multi-nervi, mutica aut aristata, interiore plerumque bineevi et mutica, raro biaristata, quandoque deficiente.

Squamulae 2, (v. 1.) hypogynae, succulentae, minutae, plerumque collaterales inter valvulam exteriorem perianthii et stamina sitae, nunc oppositae valvulis alternantes; quandoque nullae.

Stamina hypogyna, definita (excepta Pariana), plerumque tria nunc 1—2 aut 6, rariusve 4. *Antheris* bilocularibus, utrinque bifurcis.

Ovarium 1, monospermum. *Styli* plerumque 2, distincti v. infra connati, quandoque 1 v. 3. *Stigmata* plumosa v. hispidula.

Pericarpium semini adnatum (Cariopsis *Rich.*), membranaceum. *Albumen* farinaceum.

Embryo basi lateris exterioris albuminis applicitus, monocotyledoneus, *Cotyledone* scutelliformi, carnosa, cum albumine cui adhaeret persistente. *Plumula* nuda vagina propria inclusa, foliolis primariis in folia perfecta mutatis.

Radices fibrosae *Culmi* cylindracei, fistulosi, articulati, saepius simplices et herbacei, passim ramosi, rarius frutescosi. *Folia* alterna, ad singulum articulum solitaria, vaginantia, vagina hinc longitudinaliter fissa. *Flores* parvi, paniculati v. spicati.

Obs. In Gramineis quoniam genera reticulatim connexa, eorum series in hoc opusculo minime uti naturalis proposita est.

Tres autem praecipuas modificationes in fructificatione hujus familiae observo.

I. Admittit glumam uni-bi-multifloram; quae dum uniflora, valvulam exteriorem perianthii intra exteriorem glumae habet: dum bi-v. multiflora, perianthia habet omnia hermaphrodita aut superiora interiusve sensim minus perfecta nempe feminea, mascula v. neutra.

Ad hanc sectionem pertinent fere omnia Europaea genera, ut Agrostis, Aira, Phleum, Alopecurus, Festuca, Poa, Avena, Bromus, Triticum, Hordeum, etc. et haec quae in temperatis zonis praesertim abundant et frigidam quoque occupant, in torridis multo rarius occurrunt, et plura equidem ibi penitus evanescunt.

II. Glumam habent biflora, seu suppressione valvularum et genitalium uniflora; flore perfectiore, vel superstite, semper intra valvulam interiorem glumae posito.

Haec sectio vere naturalis, ad quam pertinent Holcus, Andropogon, Ischaemum, Saccharum, Panicum etc. intra tropicos praesertim abundat, in zonis temperatis parcius existit, ad frigidas vix attingit.

III. Gluma triflora, flore intermedio hermaphrodito v. perfectiore, lateralibus masculis v. neutris.

Hujus sectionis minoris, et vix naturalis, typus est Hierochloe *Gmel.*, in frigidis utriusque hemisphaerii proveniens, cui manifeste accedit Anthoxanthum; analogam structuram quoque habent Pomerculla, Ehrharta, Tetrarrhena, Microlaena, et forsan Phalaris.

In ultima sectione complectuntur genera, aliquo modo anomala v. vere diclina v. gluma defitiua v. insolito numero staminum praedita: horum pleraque tropica et aquatica sunt.

Sporobolus.

Agrostidi species. *L.*

Gluma uniflora, bivalvis, mutica, inaequalis, valvula exteriore minore. *Perianthium* bivalve, muticum, acutiusculum, sessile, imberbe, gluma longius. *Squamulae* 2 hypogynae. *Stamina* 2—3. *Styli* 2. *Stigmata* villosa. *Semen* Cariopsis *Rich.*, obovatum, ventricosum, liberum, deciduum.

Gramina *tropica, vix ultra Lat. grad. 35. provenientia.* Flores *paniculati.* Vaginae *collum barbatum, ligula obsoleta.*

Obs. Genus affinitate Agrostidi praesertim A. virginicae L. proximum, ad quod praeter sequentes referenda est Agrostis diandra.

1. S. *indicus*, panicula coarctata cylindracea e spicis imbricatis divisis simplicibusve (J. T.) *v. v.*

Agrostis indica. L.

2. S. *elongatus*, panicula coarctata elongata e spicis alternis divisis: inferioribus distantibus. (J. T.) *v. v.*

3. S. *pulchellus*, panicula effusa e racemis verticillatis rariis subsimplicibus, foliis vaginisque ciliatis. (T.) *v. v.*

Agrostis. L.

Gluma uniflora, bivalvis, acuta, mutica. *Perianthium* bivalve membranaceum, acutum, valvula exteriore mutica v. uni-

ariſtata. *Squamulae* 2 hypogynae. *Stamina* 1—3. *Styli* 2. *Semen* acutum, oblongum v. cylindraceum. *Flores* paniculati.

Obs. Genus artificiale, quod pluribus ſpeciebus ignotis, in ſectiones tantummodo diſpoſui.

I. Perianthium ſeſſile, muticum, baſi imberbe,

1. A. *virginica*, panicula coarctata, glumis perianthium ſubaequantibus, foliis bifariis involutis. (D. M. J. T.) *v. v.*

Agroſtis virginica. L. *Willd. ſp. pl.* 1. *p.* 373. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 20 *t.* 23. bona.

2. A. *parviflora*, panicula effuſa capillari, glumis aequalibus, perianthii valvula exteriore truncata, interiore minutiſſima (D.) *v. ſ.*

II. Perianthium pedicellatum, pedicello barbato, ariſta dorſali.

Panicula coarctata.

3. A. *crinita*, monandra, panicula elongata, glumis longe acuminatis, perianthii valvulis exterioribus gluma 1/3 brevioribus: ariſta dorſali ſexies longiore, vaginis ſcabriuſculis. (J. D.) *v. v.*

Anthoxanthum crinitum. *Linn. ſuppl. p.* 90. *Forſt. prod. n.* 18 (fide ſpecim. in Herb. Banks. viſ.) *Labill. nov. holl. 2. p.* 115. *t.* 263.

4. *A. ſciurea*, monandra, panicula elongata, glumis acuminatis, valvula exteriore perianthii emarginata minorem gluma aequante: ariſta dorſali valvula quadruplo longiore, vaginis laevibus. (J. D.) *v. v.*

5. A. *rara*, monandra, panicula ſubcoarctata: ramis pauciſloris, perianthii valvula exteriore glumam aequante juxta apicem ariſta flexuoſa longiſſima, vaginis ſcabriuſculis. (J.) *v. v.*

6. A. *quadriſeta*, triandra, panicula cylindracea: ramis ramulisque imbricatis, glumis acuminatis, valvula exteriore perianthii glabra: ariſta infra medium dorſi glumis duplo longiore; apice quadridentata dentibus ſetaceis interioribus brevioribus. (D.) *v. v.*

Avena quadriſeta. *Labill. nov. holl. 1. p.* 25. *t.* 32.

7. A. *cylindrica*, triandra, panicula cylindracea: ramis imbricatis, glumis ſubacuminatis valvula exteriore perianthii obtuſiuscula ſubintegra juxta baſin ariſta glumis parum longiore, folii- planis (M.) *v. v.*

8. A. *montana*, triandra, panicula ſubcylindracea: ramis imbricatis, glumis acuminatis coloratis, valvula exteriore perianthii pubeſcenti ſcabriuſcula: apice tridentata; infra medium ariſtata, foliis involuto-ſetaceis. (D.) *v. v.*

9. A. *lobata* triandra, panicula ſubſpicata decompoſita lobata: ramis ramulisque imbricatis, glumis acuminatis valvula exteriore perianthii ſcabriuſcula apice 4-dentata ſubaequali, juxta baſin ariſtata. (D.) *v. v.*

III. Perianthium ſeſſile, baſi barbata, ariſta ſtricta e diviſura apicis. Panicula coarctata.

10. A. *ovata*, panicula ovata v. oblonga ſpiciformi, ariſta glumis longiore, ſetula ad baſin valvulae interioris. (J. D.) *v. v.*

Agroſtis ovata. *Forſt. prod. n.* 40. (fide ſpecim. auctoris.) *Lavill. nov. holl. 1. p.* 19. *t.* 21. bona.

IV. Perianthium baſi extusve barbatum, ariſta dorſali. Panicula effuſa.

11. A. *Billardieri*, panicula capillari, glumarum carinis denticulatis, valvula exteriore perianthii glabra bimucronata: ariſta dorſali glumis longiore, ſetula villoſa ad baſin valvulae interioris, foliis planis. (J. D.) *v. v.*

Avena filiformis. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 24. *t.* 31. exclus. ſynonymo Forſteri, cujus planta valde affinis at diſtincta.)

12. A. *aemula*, panicula capillari glumarum carinis denticulatis, valvula exteriore perianthii longitudinaliter pubeſcenti bimucronata: ariſta dorſali glumis duplo longiore, ſetula villoſa ad baſin valvulae interioris, foliis planis. (J. D.) *v. v.*

13. A. *ſcabra*, panicula capillari, glumarum carinis lateribusque ſcabris valvula exteriore perianthii glabra: apice denticulata; ariſta dorſali incluſa, ſetula villoſa ad baſin interioris, foliis planis vaginisque ſcabris. (J. D.) *v. v.*

14. A. *plebeia*, panicula capillari, glumarum carinis nudiuſculis, valvula exteriore perianthii longitudinaliter pubeſcente apice biariſtata baſi ariſta glumis duplo longiore, foliis ſubſetaceis. (M. J.) *v. v.*

15. A. *decipiens*, panicula laxa ſubnutante, glumis acutis, valvula exteriore perianthii 5-nervi: ariſta dorſali breviſſima; foliis involutis. (J.) *v. v.*

Perotis. *Hort. kew.* 1. p. 85. *et.* 3. p 506.

Gluma uniflora, aequalis, bivalvis, ariſtata. *Perianthium* bivalve, muticum minutum. *Squamulae* 2, hypogynae. *Stamina* 3. *Styles* bipartitus. *Stigmata* plumoſa. *Semen* cylindraceum, gluma connivente incluſum. *Flores* ſpicati.

Gramina *tropica, culmo quandoque ramoſo.* Spica *aequali-multiflora, glumis breviter pedicellatis, ariſtis aequalibus, ſetacis, valvulas ſuperantibus.*

Obs. Perotis latifolia. *Hort. kew.* et *Willd. ſp. pl.* eſt eadem planta cum Anthoxantho indica L. fide ſpeciminis in Herbario Hermanni in Muſeo Bankſiano aſſervato. Perotis polyſtachya *Willd. ſp.* quae Saccharum paniceum *Lam. illuſt. gen. 1. p.* 155. *t.* 40. *f.* 3. et forſan Andropogon crinitus *Thunb. jap.* 40 *t.* 7. certe non hujus ſed prioris generis planta de qua vide obſervationes ſub Imperata.

2. P. *rara*, culmo erecto ſubramoſo, foliis linearibus laevibus inferioribus planis; ſuperioribus involutis. (T.) *v. v.*

Polypogon *Deſſont. atl.*

Gluma uniflora, bivalvis valvis ſubaequalibus, ariſtatis *Perianthium* bivalve incluſum, ſeſſile, baſi imberbe, valvula exteriore ariſtata. *Flores* paniculati.

1. P. *tenellus*: panicula coarctata ſubcylindracea, glumis denſe villoſis, perianthii ariſta dorſali tortili glumarum duplo longiore. (M.) *v. v.*

Pentapogon.

Gluma uniflora, bivalvis aequalis, mutica. *Perianthium* pedicellatum, bivalve; valvula *exterior* apice 5-ariſtata, ariſta intermedia diſſimili tortili: *interior* mutica. *Stigmata* 2, ſeſſilia, villoſa. *Flores* paniculati.

Obs. Calamagroſtidi affinitate proximus, et diverſus ſolummodo ariſtis.

P. *Billardieri.* (D.) *v. s.*

Agroſtis quadrifida. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 20. *t.* 22.

Ariſtida. *L.*

Gluma uniflora, bivalvis, membranacea, laxa. *Perianthium* pedicellatum, bivalve: valvula *exterior* ariſta terminali tripartita v. trifida, partialibus conformibus: *interior* minuta, mutica, ſquamulas hypogynas vix ſuperans. *Stamina* 3. *Styli* 1. *Stigmata* plumoſa. *Semen* cylindraceum.

Obs. Genus poſthac dividendum; interea in ſectiones diſpoſitum: ad ſecundam pertinent A. capenſis aliaque ſpecies africana, et forſan A. Hyſtrix cujus ariſta tripartita et cum valvula obſolete articulata. Ariſtida americana eſt Chloridis ſpecies.

I. Ariſta tripartita, cum valvula inarticulata.

1. A, *vagans*, panicula ſubſimplici coarctata, glumis coloratis inaequalibus perianthio 1/3 brevioribus, ariſtis longitudine florum, culmo erecto ramoſo. (J.) *v. v.*

2. A. *ramoſa*, panicula ſubſimplici coarctata, glumis coloratis inaequalibus perianthio 1/3 brevioribus, ariſtis longitudine florum, culmo erecto ramoſo. (J.) *v. v.*

3. A. *calycina*, panicula ſubramoſa, glumis coloratis mucronatis ſubaequalibus longitudine perianthii, ariſtis flore longioribus, culmo erecto ſimplici. (T.) *v. v.*

II. Ariſta trifida cum valvula articulata.

4. A. *ſtipoides*, racemo parum diviſo: ramis inferioribus ſubtriſloris, ariſtis 3-pollicaribus infra diviſuram perianthio longioribus. (T.) *v. v.*

5. A. *hygrometrica*, racemis ſubſimplicibus; pedunculis inferioribus 1—2-floris, ariſtis 5-pollicaribus infra diviſuram perianthio longioribus. (T.) *v. v.*

Streptachne.

Gluma uniflora, bivalvis, laxa mutica. *Perianthium* pedicellatum bivalve; valvula *exterior* cylindraceo involuta, ariſta terminali ſimplici inarticulata infra tortili: *interior* incluſa, mutica. *Stamina* 3. *Styli.* 2. *Stigmata* plumoſa.

Obs. Gramen facie Ariſtidae v. Stipae ab hac diverſum ariſta cum valvula inarticulata.

S. *ſtipoides.* (T.) B. *v. s.*

Stipa. *L.*

Gluma uniflora, bivalvis, membranacea, laxa, mutica. *Perianthium* bivalve; valvula *exterior* involuta, cum ariſta terminali ſimplici articulata. *Stamina* 3. *Styli* 2. *Stigmata* plumoſa.

1. S. *mollis*, ariſtis a baſi ultra geniculum plumoſis: apice nudo perianthiis ſericeis, foliis involutis, vaginis pubeſcentibus (J.) *v. v.*

2. S. *ſemibarbata*, ariſtis a baſi ad geniculum plumoſis: ſupra nudis, perianthiis ſericeis, glumis coloratis ſcabriuſculis. (D.) *v. s.*

3. S. *pubeſcens*, ariſtis infra geniculum tenuiſſime pubeſcentibus, perianthiis ſericeis, glumis truncatis parum eroſis, foliis involutis, ligula abbreviata, geniculis pubeſcentibus (J.) *v. v.*

4. S. *ſetacea*, ariſtis nudis geniculatis perianthiis pubeſcentibus, glumis ſetaceo-acuminatis laevibus, foliis involutis vaginisque glabris, ligulis elongatis integris geniculiſque nudis, panicula effuſa. (J. D.) *v. v.*

5. S. *elegantiſſima*, ariſtis nudis, pedicellis plumoſis *Labill. nov. holl.* 1, *p.* 23. *t.* 29. (D.) v. ſ. in Herb. D. Lambert.

6. S. *flavescens*, ariſtis nudis, perianthiis pubeſcentibus, glumis ſetaceo-acuminatis, foliis involutis, geniculis vaginisque inferioribus pubeſcentibus, ligula brevaſſima ciliata (D.) J.) *v. v.*

Stipa flavescens. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 24. *t.* 30?

7. S. *compreſſa*, ariſtis nudis longiſſimis rectiuſculis, perianthiis ſericeis, culmo compreſſo vaginisque glabris laevibus, foliis involutis, ligula elongata nuda ſubinciſa. (M.) D. A. Menzies. *v. s.*

8. S. *micrantha*, ariſtis nudis, perianthiis glabris ſubſeſſilibus, glumis mucronatis, panicula effuſa, culmo ramoſo vaginisque laevibus; foliis planiuſculis ſcabris. (J.) *v. v.*

Stipa micrantha. Cav. ic. 5. p. 42. *t.* 467. ?

Amphipogon.

Gluma uniflora, bivalvis, ſubaequalis. *Perianthium* bivalve; valvula *exterior* trifida: *interior* bifida: *utriusque* lacinüis ariſtatis, ſetaceis, ſimilibus. *Stamina* 3. *Styli* 2, v. baſi connati. *Flores* ſpicati.

Gramina *caespitosa*. Radix *repens*. Culmi *fasciculati*. Folia *setacea*. Spica *aequalis, quandoque capitulifarmis*.

I. *Spica capitata, floribus extimis sterilibus, verticillatis, involucrantibus. Glumae hirsutae.*

1. A. *laguroides*, capitulo globoso; glumis hispidis pilis basi dilatatis; valvula exteriore acumine suo duplo longiore. (M.) *v. v.*

2. A. *turbinatus*, capitulo obovato, glumis villosis villis basi simplicibus, valvula exteriore acumine suo vix longiore. (M.) *v. s.*

II. *Spica oblonga. Glumae glabrae.*

3. A. *strictus*, glumis ciliatis integris perianthio glabro brevioribus, aristis foliisque strictis (J.) *v. v.*

4. A. *debilis*, glumis trifidis perianthio glabro brevioribus, aristis strictis, foliis laxiusculis. (M.) *v. v.*

5. A. *avenaceus*, glumis acuminatis integris, perianthio sericeo longioribus, aristis patentibus. (M.) *v. v.*

Diplopogon.

Gluma uniflora, bivalvis, laxa, membranacea, aristata. *Perianthium* bivalve; valvula *exterior* apice triaristata, arista intermedia dissimili tortili: *interior* biaristata. *Spica* capituliformis.

Obs. Habitus et inflorescentia penitus *Amphipogonis laguroidis*, floribus extimis pariter sterilibus involucrumque efformantibus.

D. *setaceus*. (M.) *v. v.*

Anisopogon.

Gluma uniflora, bivalvis, aequalis, membranacea, laxa, nervosa. *Perianthium* pedicellatum, bivalve; valvula *exterior* cylindraceo-involuta, apice triaristata, arista intermedia dissimili tortili, lateralibus setaceis: *interior* longior, mutica.

Gramen *tripedale*, *facie* Avenae. Culmi *simplices*. Folia *involuta; ligula ciliata*. Panicula *effusa*. Glumae *magnae*. Perianthii *valvula exterior fericea cum arista obsolete articulata*.

Setula ad basin valvulae interioris indicat arctiorem affinitatem cum Danthonia quam Aristida.

A. *avenaceus*. (J.) *v. v.*

Danthonia. *Decand. flor. fran.* 3. *p.* 32.

Gluma bi-multiflora, bivalvis, membranacea, laxa perianthio longior, *Perianthium* bivalve; valvula *exterior* infra definite barbata supra imberbis, apice triaristata. Arista intermedia dissimili tortili quandoque abbreviata: *interior* mutica.

Gramina *facie fere* Avenae, *cui certe quam maxime affinia*.

Obs. In Africa Australi species ultra decem legi, quarum plures gluma biflora floscuto altero pedicellato, habitu etiam a plantis Novae Hollandiae parum diversae, vix tamen separandae: an potius segregandae species aristis abbreviatis, nempe D. *paradoxa* et *decumbens*?

1. D. *longifolia*, panicula effusa, spiculis subquadrifloris gluma laevi brevioribus, perianthii valvula exteriore ad medium villosa, villis supremis elongatis valvulam occultantibus, aristis lateralibus longitudine valvulae, foliis subsetaceis elongatis: collo imberbi. (J.) *v. v.*

2. D. *pallida*, panicula effusa, spiculis subquadrifloris gluma laevi brevioribus, perianthii valvula exteriori ad medium villosa supra nuda, aristis lateralibus valvula brevioribus, foliis setaceis: collo barbato. (J.) *v. v.*

3. D. *semiannularis*, panicula lanceolata, spiculis sub-5-floris gluma scabriuscula brevioribus, perianthii valvula exteriori basi medioque barbata: serie villorum superiore longitudine dimidii tortilis aristae intermediae lateralibus sesquilongioris glumam vix superantis. (J. D.) *v. v.*

Arundo semiannularis. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 26. *t.* 33.

4. D. *pilosa*, panicula subcoarctata lanceolata, spiculis sexfloris gluma laevi brevioribus, perianthii valvula exteriori basi medioque barbata: serie villorum superiore rariore emarginaturam attingenti, aristis lateralibus valvula longioribus intermedia dimidio minoribus, foliis setaceis vaginisque pilosis. (J.) *v. v.*

5. D. *racemosa*, racemo subsimplici spiculis 7—8-floris glumam aequantibus, perianthii valvula exteriori basi medioque barbata: serici superioris villorum fasciculis distinctis brevioribus, aristis lateralibus valvula triplo brevioribus, foliis setaceis vaginisque pilosis: collo barbato. (J. D.) *v. v.*

Arundo penicillata. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 26. *t.* 34.?

6. D. *setacea*, racemo subsimplici, spiculis 4-floris gluma laevi duplo brevioribus, perianthii valvula exteriori basi medioque barbata: serie superiore villorum valvulam subaequante, aristis lateralibus valvula longioribus, foliis culmisque setaceis. (M. D.) *v. v.*

7. D. *pauciflora*, racemo pauciflora, spiculis trifloris gluma laevi acuta brevioribus, perianthii valvula exteriori basi medioque barbata: villis serici superioris longitudine valvulae, arista intermedia glumam vix aequanti, foliis strictis glabris culmisque setaceis. (D.) *v. v.*

8. D. *paradoxa*, panicula effusa, spiculis sub-4-floris gluma longioribus, valvula exteriori perianthii basi pubescenti: apice tridentata dente medio dissimili divaricato. (J.) *v. v.*

Avena. *L.*

Gluma multiflora, bivalvis, membranacea. *Perianthium* bivalve, valvula exterior arista dorsali tortili,

1. A. *nervosa*, panicula simplici rara nutante, spiculis sub-5-floris, perianthii valvula exteriori septemnervi gluma longiore: apice lacinulata. (J.) *v. v.*

Obs. Vix genuina species Avenae, sed nullo alio genere potius referenda, Bromo tamen accedens.

Bromus. *L.*

Gluma multiflora bivalvis. *Spicula* oblonga, districha. *Perianthii* valvula *exterior* infra apicem arista recta, *interior* nervis pectinato-ciliatis. *Semen* apice villosum.

1. B. *australis*, villosus, panicula nutante: ramis 1—2-floris, spiculis 6—8-floris, aristis valvula longioribus, culmis striatis glabriusculis. (J.) *v. v.*

2. B. *arenarius*, villosus, panicula patula, spiculis 5-floris. *Lab. nov. holl.* 1. p. 23 t. 28. (M.)

Obs. Planta quae nondum vidi forsan haud diversa a B. australi.

Festuca. *L.*

Gluma multiflora, bivalvis. *Spicula* districha. *Perianthii* valvula exterior apice integra, acuta v. arista recta terminali. *Flores* paniculati.

1. F. *plebeia*, panicula racemosa secunda, spiculis 8—10-floris laevibus aristatis, culmo tereti, foliis involutis articulo brevioribus vaginisque laevibus, ligula bipartita. (D.) *v. v.*

2. F.? *littoralis*, panicula coarctata, spiculis imbricatis compressis muticis, glumis aequalibus floseulo parum brevioribus, perianthiis basi pubescentibus apice obsolete tridentatis, foliis involutis erectis culmos aequantibus superantibusve. (J.) *v. v.*

F. littoralis. *Lab. nov. holl.* 1. p. 22. t. 27.

Obs. Habitus fere Triodiae cui etiam charactere accedit.

Triticum. *L.*

Gluma bivalvis multiflora. *Perianthium* bivalve: valvula *exteriori* acuta v. arista terminali. *Flores* spicati: *Spiculae* solitariae, rachi oppositae.

1. T. *scabrum*, spica elongata, spiculis distinctis adpressis 5—6-floris, glumis lanceolatis nervosis floseulo duplo brevioribus aristis perianthium scabrum superantibus, foliis planiusculis striatis utrinque scabris, vaginis culmisque laevibus. (J. D.) *v. v.*

Festuca scabra. *Lab. nov. holl.* 1. p. 22. t. 26.

2. T. *pectinatum*, spiculis distinctis divaricatis 5—6-floris: fructiferis reflexis, glumis acuminatis, aristis perianthio brevioribus, foliis planis ciliatis. (D.) †

Festuca pectinata. *Lab. nov. holl.* 1. p. 21. t. 25.

Glyceria.

Gluma multiflora, bivalvis. *Spicula* teres, mutica. *Perianthium* imberbe, valvulis longitudine aequalibus. *Squama* hypogyna unica carnosa semiscutellata! *Stigmata* decomposita! *Semen* liberum, oblongum, hinc sulcatum. *Flores* subpaniculati.

G. fluitans. (J.) *v. v.*

Festuca fluitans. *L.*

Poa. *L.*

Gluma multiflora, bivalvis. *Spicula* districha. *Perianthii* valvula *exterior* mutica, integra, basi simplici. *Squamulae* 2 hypogynae. *Semen* liberum.

I. *Perianthia quinquenervia.*

1. P. *australis*, panicula effusa v. subcoarctata, spiculis 5—6-floris lanceolatis, glumis scabris, perianthii valvula exteriori basi lanata, foliis setaceo involutis scabris: ligula brevissima culmis caespitosis. (J. D.) *v. v.*

Arundo poaeformis. *Lab. nov. holl.* 1. p. 27, t. 35.

2. P. *laevis*, panicula subcoarctata, spiculis 4—5-floris, glumis scabris, perianthii valvula exteriore basi parce lanata apice scariosa, foliis setaceo-involutis vaginisque laevibus: ligula brevissima, culmis caespitosis. (D.) *v. v.*

3. P. *plebeia*, panicula effusa spiculis 5—6-floris lanceolatis, glumis scabris, perianthii valvula exteriori carina marginibusque basi lanatis, foliis planiusculis supra scabris subtus vaginisque laevibus: ligula brevissima. (J.) *v. v.*

4. P. *affinis*, panicula subdiffusa, spiculis 4—5-floris lanceolatis, glumis scabriusculis, perianthii valvula exteriori basi lanata, foliis planis paginis laevibus: ligula brevissima. (J.) *v. v.*

Obs. Haec cum duabus praecedentibus *Poae australi* nimis affines sunt, et forsan meae varietates.

5. P. *saxicola*, panicula coarctata simplici, spiculis 3—4-floris lanceolatis, glumis laeviusculis margine pubescentibus, perianthii valvula exteriori basi nuda marginibus pubescentibus, foliis planis, ligula mediocri imberbi. (D.) *v. v.*

II. *Perianthia trinervia.*

6. P. *polymorpha*, panicula patenti: ramis alternis strictis subsimplicibus, spiculis lanceolatis 10—18-floris, perianthii valvula exteriori glabra: interiori ciliata, floribus triandris foliis subinvolutis vaginisque glabris: collo barbato. (J. T.) *v. v.*

a. Spiculae sub-18-florae, purpurascentes v. pallidae. Paniculae rami patentes, parum divisi.

Briza Eragrostis. L.?

b. Spiculae sub-10-florae, nigricantes, nigro-cinereae. Paniculae rami patentes, simplices.

c. Spiculae ſub-12-florae lineares, nigro-cinereae. Panicula coarctata, elongata, ramis erectis pauciflоris.

d. Spiculae 12—20-florae, lineares, pallidae. Panicula coarctata, ramis ſubpatentibus brevibus.

7. P. *interrupta*, panicula coarctata elongata: ramis alternis ſimplicibus: inferioribus remotis, ſpiculis ſeſſilibus imbricatis linearibus 16—24-floris, perianthiis triandris: valvula exteriori glabra; interiori ciliata, foliis planis laevibus, collo vaginae breviſſime pubeſcenti. (T.) *v. v.*

8. P. *diandra*, panicula coarctata: ramis alternis indiviſis approximatis: infimis diſtantibus, ſpiculis oblongo-lanceolatis ſub-10-floris, perianthiis diandris: valvula exteriori glabra; interiori ciliata, foliis ſubinvolutis vaginisque laevibus, collo tenuiſſime pubeſcenti. (J.) *v. v.*

9. P. *coccinea*, panicula coarctata ſimpliciſſima: ramis alternis paucifloris ſpiculis breviter pediceliatis lanceolato-oblongis 16—20-floris, perianthii valvula exteriore glabra: interiore ſurſum ciliata apice rotundato, collo vaginae barbato. (J.) *v. v.*

10. P. *leptoſtachya*, panicula effuſa; ramis alternis patentibus baſi diviſis, ſpiculis lanceolato linearibus 8—12-floris, perianthiis triandris: valvula exteriore glabra: interiore nuda, foliis planis vaginisque glabris: collo breviſſime ciliato. (J.) *v. v.*

11. P. *parviflora*, panicula effuſa capillari nutante: ramis diviſis, ſpiculis racemoſis diſtantibus linearibus 8—12-floris, perianthiis glabris: valvula interiore eroſo-truncata, foliis planis vaginisque glabris. (J.) *v. v.*

12. P. *ſtenoſtachys*, glabra, panicula ſimplici ſtricta: ramis alternis ſubindiviſis, ſpiculisque divaricatis ſubulatis teretiusculis 7—10-floris, foliis ſubinvolutis vaginisque laevibus, geniculis imberbibus. (T.) *B. v. s.*

13. P. *pellucida*, panicula effuſa patenti: ramis diviſis, ſpiculis linearibus ſub-16-floris, floribus pellucidis, perianthii valvula exteriore glabra nervis lateralibus obſoletis: interiore obſolete ciliata, ſeminibus exſulcis reticulatis, foliis planis vaginisque laevibus: collo breviſſime ciliato. (T.) *v. v.*

14. P. *elegans*, panicula effuſa: ramis alternis diviſis, ſpiculis linearibus planis 16—22-floris perianthii valvula exteriore glabra: interiore nana nuda truncata, foliis ſemi-involutis vaginisque glabris: collo barbato. (T.) *v. v.*

15. P. *pubeſcens*, panicula effuſa: ramis alternis patentibus ſimplicibus rachi pubeſcenti, ſpiculis ſeſſilibus linearibus ſub-20-floris, perianthii valvula exteriori glabra: interiori ciliata, floribus triandris, culmis foliisque villoſis. (T.) *v. v.*

16. P. *decipiens*, panicula nutanti: ramis alternis ſimplicibus flexuoſis ſpicatis, ſpiculis 2—3-floris, perianthii valvula exteriore dorſo glabra marginibus ſericeis apice obtuſo: interiore ciliata foliis anguſto linearibus vaginisque ſcabris; ligula inciſa. (T.) *v. v.*

17. P. *imbecilla*, panicula ſubnutante; ramis alternis ſimplicibus ſpicatis, ſpiculis diſtinctis 3—5-floris, perianthii valvula exteriore obtuſa dorſo glabro marginibus interiorisque nervis ciliatis, foliis involutis vaginisque glabris: ligula eroſa culmo capillari. (T.) *v. v.*

Obs. Nimis affinis *P. decipienti.*

18. P. *tenella*, panicula oblonga: ramis verticillatis modice patentibus diviſis, ſpiculis 3—6-floris ſemipellucidis glabris, culmo ramoſo, foliis planis. (T.) *v. v.*

Poa tenella L. vix diverſa: in utraque ſpiculas erectas obſervavimus.

19. P. *abortiva*, panicula coarctata capituliformi, ſpiculis congeſtis planis lanceolatis multifloris, perianthiis 1—2 infimis fertilibus valvula exteriori glabra dorſo alato; interiore replicata; ciliata; reliquis univalvibus neutris. (T.) *v. v.*

III. *Spica racemoſa, aequalis. Perianthii valvula exterior multinervis.*

20. P. *diſtichophylla*, ſpica pauciflora, ſpiculis ſub-10-floris, foliis bifariis involutis, vaginis imbricatis, culmo ramoſo. (D.) *v. v.*

Uniola diſtichophylla. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 21. *t.* 24.

IV. *Spicae unilaterales.*

21. P. *digitata*, ſpicis digitatis numeroſis, ſpiculis imbricatis ſub-ſeptemfloris, perianthii valvula exteriore obtuſa trinervi baſi ſubſericea. (T. J.) *v. v.*

Triodia.

Gluma multiflora, bivalvis, ſubaequalis. *Perianthii* valvula *exterior* tridentata dentibus ſubaequalibus, intermedio ſtricto. *Squamulae* 2 hypogynae. *Flores* paniculati.

Gramina *perennia, rigidula, habitu* Poae *vel* Feſtucae.

Obs. Huc forſan pertinet Feſtuca decumbens L. quae Danthonia decumbens *Decandolle.*

1. T. *pungens*, panicula ſubcoarctata erecta: ramis alternis ſubſimplicibus, ſpiculis lanceolatis ſubſexfloris, perianthii valvula exteriore infra medium carina marginibusque lanatis, foliis involutis patentibus pungentibus, vaginis inferioribus viſcidis. (T.) *v. v.*

2. T. *procera*, panicula effuſa: ramis indiviſis ſpicatis, ſpiculis breviter pediceliatis 3—4-floris, glumis ſcabriuſculis, perianthii valvula exteriore carina glaberrima: marginibus glabriuſculis, foliis involutis laxiuſculis: collo ſericeobarbato. (T.) *v. v.*

3. T. *parviflora*, panicula effuſa elongata: ramis indiviſis ſpicatis, ſpiculis linearibus ſu 6-floris, perianthii valvula exteriore carina nuda; marginibus pubeſcentulis, foliis involutis laxiuſculis: ligula lacera. (T.) *v. v.*

4. T. *microſtachya*, panicula elongata ſubcoarctata: ramis indiviſis ſpicatis ſpiculis ſubtrifloris, glumis ſcabris, perianthii valvula exteriore obtuſa breviſſime tridentata carina marginibusque glabris, foliis involutis: collo vaginae barbato. (T.) *v. v.*

5. T. *irritans*, panicula coarctata, ſpiculis imbricatis lanceolatis, perianthii valvula exteriore baſi villoſa, foliis involutis patulis rigidis pungentibus. (M.) *v. s.*

6. T. *ambigua*, panicula effuſa; ramis ſemiverticillatis indiviſis ſpicatis, ſpiculis ſubſeſſilibus linearibus 8—10-floris, perianthii valvula exteriore marginibus ſericeis: interiore ciliata, foliis involutis: ligula lacera. (T.) *v. v.*

Obs. Vix genuina hujus generis ſpecies, facie omnino Poae.

Arundo.

Arundinis ſpecies. L.

Gluma multiflora, bivalvis. *Spiculae* diſtichae, floribus lana longa perſiſtenti cinctis. *Perianthium* bivalve, membranaceum, valvula exteriore ſubulata.

Gramina *lata, quandoque frutescentia.* Folia *plana, latiuscula.* Flores *paniculati.*

1. A. *Phragmites*, panicula effuſa ſpiculis 4—5-floris. (D. J. T. M.) *v. v.*

A. Phragmites. L.

Eriachne.

Gluma biflora, bivalvis, aequalis. *Perianthium* utrumque ſeſſile, hermaphroditum, bivalve, valvulis ambabus barbatis, exteriore ariſta terminali ſimplici, v. mutica. *Squamulae* 2 hypogynae. *Stamina* 3. *Styli* 2. *Stigmata* plumoſa.

Gramina *(tropica,) ſaepius pubeſcentia.* Folia *anguſta.* Flores *paniculati.*

Obs. Airae genus mere artificiale eſt, plantas complectens ad genera tria v. quatuor diverſa accedentes ſeu omnino pertinentes, vix ullas tamen characterе Eriachnes reſpondentes.

I. *Ariſtatae.*

1. E. *rara*, ariſtis floſculo longioribus, panicula ſimpliciſſima: ramis paucifloris diſtinctis, glumis glabriuſculis, foliis vaginisque piloſis ſcabris, articulis ſericeo-barbatis. (T.) *v. v.*

2. E. *squarroſa*, ariſtis floſculo longioribus, ſpica ſubramoſa: ramis paucifloris approximatis, glumis hispidis acuminatis, foliis vaginisque ſcabris, articulis ſericeo-barbatis. (T.) *B. v. s.*

3. E. *glauca*, ariſtis floſculo longioribus, panicula coarctata, ramis multifloris floribusque imbricatis, glumis hiſpidis: foliis vaginisque glabris laevibus, articulis imberbibus. (T.) *v. v.*

4. E. *avenacea*, ariſtis floſculo brevioribus, panicula coarctata ramis ſimplicibus; floribus diſtinctis, glumis glaberrimis nervoſis, perianthii valvula utraque baſi exterioreque marginibus barbatis, foliis ſetaceis vaginisque glabris. (T.) *v. v.*

5. E. *ciliata*, ariſtis floſculum ſubaequantibus, panicula ſubcoarctata ſimplici: ramis paucifloris; floribus diſtinctis, glumis glabriuſculis acuminatis, perianthiis longitudinaliter barbatis, foliis vaginisque hispidis. (T.) *v. v.*

6. E. *palleſcens*, ariſtis floſculum ſubaequantibus, panicula effuſa rara: ramis capillaribus, glumis glabris obtuſiuſculis, foliis vaginisque glabris laevibus. (T.) *v. v.*

II. *Muticae.*

7. E. *mucronata*, panicula coarctata ſimplici: ramis paucifloris, glumis glabris, perianthii valvula exteriori mucronata infra medium hiſpida, foliis ſtrigoſo-ciliatis. (T.) *v. v.*

8. E. *brevifolia*, panicula coarctata ſimplici: ramis paucifloris, glumis glabris, perianthii valvula exteriori mucronata infra medium hispida, foliis ſetaceis ſtrictis vaginiſque glabris laevibus. (T.) *v. v.*

Obs. Praecedenti nimis affinis.

9. E. *obtuſa*, panicula ſubcoarctata: ramis inferioribus parum diviſis, glumis glabriuſculis acutiſſimis perianthio obtuſiuſculo brevioribus, foliis vaginisque glabris. (T.) *v. v.*

10. E. *capillaris*, panicula effuſa capillari rara: ramis paucifloris rachi villoſa, glumis glabris, foliis vaginisque hiſpidis. (T.) *v. v.*

Pappophorum *Schreb. gen. p.* 787.

Gluma biflora (cum rudimento 3tii vel 4ti), bivalvis, aequalis. *Perianthium* bivalve: valvula *exterior* apice multiariſtata ariſtis (9—13) ſimilibus, dorſo ſimplici: *interior* mutica. *Floſculus ſecundus* pedicellatus neuter.

Gramina *vix extra tropicum provenientia.* Panicula *coarctata, ſaepe ſpiciformis.*

Obs. Characterem reformavi ob Echinariam *Desfont.* et Pappophorum ſquarroſum *Ruſſ. Alep* 2. *p.* 244. quod proprium genus efformat.

Species Novae Hollandiae habent ariſtas 9. plumoſas; plantae autem Americanae 13, denticulatas.

1. P. *nigricans*, ariſtis 9 plumoſis, ſpica compoſita ſubcylin-

dracea: lobis imbricatis, glumis tenuiſſime pubeſcentibus, foliis vaginisque glabris ſcabriuſculis (T. J. M.) *v. v.*

2. P. *pallitum*, ariſtis 9 plumoſis, ſpica compoſita ſubcylindracea: lobis imbricatis, glumis foliisque villoſis. (T.) *v. v.*

3. P. *purpuraſcens*, ariſtis 9 plumoſis coloratis, ſpica lobata lanceolata: ramis alternis racemoſis, glumis foliisque pubeſcentibus. (T.) *v. v.*

4. P. *gracile*, ariſtis 9 plumoſis, ſpica infra diviſa apice ſimplici, glumis pubeſcentibus, foliis involutis culmisque glabris. (T.) *v. v.*

Triraphis.

Gluma multiflora, bivalvis, aequalis, mutica. *Spicula* diſticha floribus 2 v. pluribus, inferioribus hermaphroditis, reliquis maſculis et neutris. *Perianthii* valvula *exterior* apice triariſtata, ariſtis rectis: *interior* mutica. *Squamulae* 2 hypogynae. *Stamina* 3. *Styli* 2. *Stigmata* villoſa. *Flores* paniculati.

Gramina *intra tropicum provenientia: hinc* Triodiae *et* Pappophoro; *inde* Ectroſiae *et* Chloridi *affinia*; *inter ſe parum diverſa.*

1. T. *pungens*, panicula effuſa, perianthii valvula exteriore coriacea tenuiſſime pubeſcente, ariſtis aequalibus: intermedia ſimplici, foliis involutis ſtrictis patulis. (T.) *v. v.*

2. T. *mollis*, panicula coarctata, perianthii valvula exteriore villis patulis barbata, ariſta intermedia utrinque lacinula ſetacea aucta. (T.) *v. v.*

Ectroſia.

Gluma multiflora, bivalvis, ſubaequalis, mutica. *Spicula* diſticha, floſculo infimo hermaphrodito, reliquis maſculis v. neutris.

Hermaph. *Perianthium* bivalve, valvula *exteriori* ariſta terminali ſimplici.

Maſc. et Neut. longius ariſtati.

Flores paniculati.

Gramina *intra tropicum provenientia.* Chloridi *affinia, inflorescentia praeſertim diverſa.*

1. E. *leporina*, panicula coarctata, ariſta floſculi hermaphroditi valvula exteriore parum breviore: ſecundi valvula longiore (T.) *v. v.*

2. E. *ſpadicea*, panicula coarctata; ariſta floſculi hermaphroditi valvula exteriore dimidio breviore: ſecundi valvulam vix aequante. (T.) B. *v. s.*

Eleuſine. *Gaert.*

Gluma 2-multiflora, bivalvis. *Perianthium* bivalve. *Stamina* 3. *Styli* 2. *Stigmata* plumoſa. *Semen* membrana ſeparabile incluſum. *Spicae* unilaterales.

1. E. *radulans*, ſpicis quaternis patulis, glumis biforis, valvula interiore ariſtata, perianthii valvula exteriore acuminata, foliis planis pilosis. (T.) *v. v.*

Chloris. *Swartz.*

Gluma biflora, (nunc rudimento 3tii v. 4ti) bivalvis. *Perianthium infirius* hermaphroditum, valvula *exteriore* mutica v. apice 1 — 3-ariſtata, ariſtis ſetaceis rectis: *interiore* mutica. *Squamulae* 2 hypogynae. *Stamina* 3. *Styli* 2. *Stigmata* plumoſa. *Semen* liberum, nudum. *Floſculus ſecundus* pedicellatus, neuter v. maſculus, 1 — 2-valvis. *Spicae* unilaterales.

1. C. *ventricoſa*, ſpicis 3 — 4 digitatis divaricatis, glumis biforis coloratis: valvulis acutis: interiore lanceolata, perianthiis truncato-rotundatis ventricoſis ſcabris nudis, ariſta valvula parum longiore. (J.) *v. v.*

2. C. *truncata*, ſpicis 6 — 8 digitatis divaricatis, glumis biforis ſubulatis, perianthiis truncatis compreſſis glabris, ariſta valvulam bis ſuperante. (J.) *v. v.*

3. C. *divaricata*, ſpicis 6 — 9 digitatis divaricatis, glumis biforis ſubulatis, perianthiis ſubulato-lanceolatis ſcabriuſculis nudis triariſtatis, ariſtis lateralibus brevillimis: intermedia elongato. (T.) *v. v.*

4. C. *pumilio*, ſpicis 2 — 4 erectiuſculis, glumis biforis: valvulis acuminato-ariſtatis, perianthiis ciliatis lanceolatis triariſtatis, ariſtis lateralibus valvula brevioribus: intermedia elongata. (T.) *v. v.*

Cynodon. *Rich. in Pers. ſyn.* 1. p. 85.

Fibichia. *Koel.*

Gluma uniflora, bivalvis, ſubaequalis, navicularis, patens. *Perianthium* bivalve, muticum, valvula *exteriore* naviculari compreſſa. *Squamulae* 2 hypogynae. *Stamina* 3. *Styli* 2. *Stigmata* plumoſa. *Spicae* unilaterales, floribus uniſeriatis, aequalibus.

Gramina *intra tropicum praeſertim provenientia.* Spicis *digitatis* v. *racemoſis.* Chloridi *affinitate proxima; indicante inflorescentia, et probante inprimis rudimento ſeduliformi floſculi ſecundi in* C. Dactylon *dato.*

1. C. *Dactylon*, ſpicis 3 — 5 digitatis, perianthiis glabris ſubciliatis gluma longioribus, ſetula imberbi ad baſin valvulae interioris. (J.) *v. v.*

Cynodon Dactylon. *Perſ. ſyn.* 1. p. 85.

Panicum Dactylon. L.

2. C. *tenellus*, ſpicis 2 — 3 digitatis, perianthiis pubescentibus glumam vix aequantibus, ſetula nulla ad baſin valvulae interioris. (T.) *v. v.*

3. C. *polyſtachyus*, ſpicis plurimis racemoſis, perianthiis pubescentibus gluma ſcabriuſcula parum longioribus, (T.) *v. v.*

Coelachne.

Gluma biflora, bivalvis, valvulis ſubaequalibus, obtuſiſſimis, ventricoſis. *Floſculi* mutici, bivalves; *inferior* hermaphroditus, valvula *exteriore* ventricoſa: *ſuperior* pedicellatus minor, femineus! *Squamulae* hypogynae. *Stamina* 3. *Styli* 2. *Stigmata* plumoſa. *Semen* liberum, teres, utrinque acutum.

Gramen *tenellum, glaberrimum.* Culmus *infra ramoſus, ramis aſcendentibus.* Folia *plana, nervoſa, lanceolata.* Ligula *nulla.* Panicula *angusta.* Flores *parvi.*

Obs. Brizae ſpeciem nanam primo intuitu quodammodo refert.

1. C. *pulchella.* (T.) *B. v. s.*

Milium. L.

Gluma uniflora, bivalvis, aequalis, mutica, acuta. *Perianthium* bivalve, incluſum, ſubcartilagineum, enerve, imberbe, valvulis dorſo compreſſis. *Squamula* 2 hypogynae. *Stamina* 3. *Styli* 2. *Stigmata* plumoſa. *Semen* perianthio indurato incluſum.

1. M. *punctatum*, panicullae racemis alternis indiviſis, floribus inferioribus geminis: ſuperioribus ſolitariis, pedicellis articulatis; perianthii valvula exteriore ariſtato-mucronata. (J. T.) *v. v.*

Milium punctatum. L.

Obs. Ob inflorescentiam et praeſertim pedicelli articulum diſtinctum genus efformare meretur, Paspalo proximum.

Paspalum. L.

Gluma uniflora, bivalvis, aequalis, valvula *exterior* reſpectu racheos interius poſita, alteram planiorem amplexans. *Perianthium* bivalve, charta-ceo-cartilagineum, magnitudine glumae, valvis dorſo compreſſis. *Squamulae* 2 hypogynae. *Stamina* 3. *Styli* 2. *Stigmata* plumoſa. *Semen* perianthio indurato accretum. *Flores* ſpicati, unilaterales, ad denticulos racheos dilatatae foliacei.

Obs. Genus affinitate proximum Panico: concipe enim in Panicis ſpica ſecunda inflorescentiae ſuppreſſionem valvulae interioris glumae, et habes legitimam ſpeciem Paspali; talis autem ſuppreſſio certe obtinet in nonnullis, in quibus vel ſquamulae hypogynae vel valvula minutiſſima intra interiorem glumae quandoque obviae ſunt, et in Paspalo orbiculari interdum valvulam parvam extra planiorem glumae obſervavi.

1. *P. polyſtachyum*, ſpicis numeroſis confertis, floſculis glabris orbiculatis, valvula exteriore glumae 5-nervi, foliis planis laevibus: margine ſimplici denticulata. (T.) *v. v.*

Obs. Nimis affine Paspalo ſcrobiculato *L.*, ſed glumae ſcrobiculis carent.

2. *P. orbiculare*, ſpicis alternis diſtinctis baſi ſetigeris, floſculis glabris ovato-orbiculatis, valvula exteriore glumae trinervi, foliis planis laevibus: margine incraſſato denticulato. (J. T.) *v. v.*

Paspalum orbiculare. *Forſt. prod. n.* 35.

3. *P. pubescens*, ſpicis alternis diſtinctis ſeſſilibus, floſculis ovatis, glumis pubescentibus: valvula exteriore trinervi; foliis planis: ſupra pilosis ſcabris; margine incraſſato denticulato. (T.) *v. v.*

4. *P. littorale*, ſpicis conjugatis ſubinaequaliter pedunculatis, floſculis ovatis acutis glabris, foliis involutis, culmo compreſſo. (T. J.) *v. v.*

Panicum. *L.*

Gluma biflora, bivalvis inaequalis, valvula exteriore duplo multotiesve minore, quandoque obſoleta. *Floſculi* diſſimiles, *exterior* maſculus v. neuter 1 — 2 valvis valvula exteriore textura interioris glumae; *interior* hermaphroditus, bivalvis, chartaceus. *Squamulae* 2 hypogynae, cuneiformes. *Stamina* 3. *Styli* 2. *Stigmata* plumoſa. *Semen* perianthio cartilagineo ſubaccreto tectum.

Obs. I. Vaſtum genus, vix tamen dividendum ratione inflorescentiae, quae vel ſpicata v. paniculata eſt. Species autem involucro verticillato-ſetoſo (e pedicellis abortivis quaſi formato) ſeparavi: hae a Cenchro tantummodo diverſae praeſentia ſquamularum hypogynarum ſtylis vix baſi connatis, et involucris fructiferis haud induratis. An porro diſtinguendum Panicum dimidiatum. *Retz.* quod Rottboellia dimidiata *Linn. ſuppl.?* ob faciem peculiarem et inflorescentiam.

In ſpeciebus nonnullis aquaticis floſculus interior minor breviter pedicellatus femineus ſtaminibus effoetis, hae itaque in ſectione propria diſpoſitae ſunt.

Ad Panicum referri debent Saccharum Teneriffae et Holcus ſerratus, in utroque enim gluma biflora valvula exteriore minuta.

Obs. II. Structuram veram Panici primum intellexit accuratus Meigius, nec effugere potuit oculatiſſimum Forſkael. (in *Flor. Aegypt* p. 18 et 19.) Characterem emendatum dein propoſuerunt Adanſon (in *Fam. de plant.* 2. p. 35.) et Schreberus (in editione Generum plantarum.)

1. *Spica ſolitaria. Flores nudi, nec involucro cincti. Glumae valvula exterior obtusa.*

1. *P. rarum*, ſpica rara filiformi, floribus ſubſeſſilibus glabris diſtinctis, floſculo hermaphrodito rugoſo, culmo ramoſo. (T.) *v. v.*

2. *P. phlecides*, ſpica cylindraceo-oblonga, floribus imbricatis ovatis acutis pubescentibus, foliis planis culmoque glabro baſi ramoſo (T.) B. *v. s.*

3. *P. myosuroides*, ſpica cylindracea, floribus imbricatis ovatis obtuſiuſculis, foliisque glabris planis, culmo repente. (*T.*) *B. v. s.*

4. *P. arcuatum*, ſpica cylindracea racemoſa floribus imbricatis oblongis curvatis hiſpidulis, foliis planis culmoque erecto glabris. (T.) B.

II. *Spicae plurimae indiviſae, ſubmuticae.*

5. *P. ſtrictum*, ſpicis patentiuſculis ſubapproximatis, floribus ovalibus obtuſis, glumis glabris, floſculo hermaphrodito ſericeo, neutro univalvi glabro, foliis involutis: caulinis breviſſimis, culmo ramoſo (J.) *v. v.*

6. *P. flavidum*, ſpicis remotis, floribus ovatis hinc ventricoſis glabris, floſculo hermaphrodito rugoſo, foliis planis vaginisque glabris. (T.) *v. v.*
Panicum flavidum. *Retz. obs.* 4. p. 15.

7. *P. gracile*, ſpicis approximatis pauciforis racemoſis: rachibus apice nudo ariſtaeformi, floribus ſubimbricatis ovatis glabris, floſculo hermaphrodito tenuiter rugoſo, foliis ſubinvolutis glabris. (T.) *v. v.*

8. *P. argentatum*, ſpicis alternis racemoſis: rachi glabra, floribus turbinatis truncatis, valvula interiore glumae exterioreque floſculi neutri juxta apicem ſericeo-barbatis, foliis lineari-lanceolatis ſtrictis utrinque tomentoſis mollibus: marginibus denticulato-asperis undulatis. (T.) *v. v.*

9. *P. holoſericeum*, ſpicis diſtinctis: rachi villoſa, floribus ſericeis, glumis acuminatis: exteriore valvulaque ariſtata floſculi neutri juxta apicem argenteo-barbatis, culmo foliisque villoſis, undulatis: margine denticulatis. (T.) *v. v.*

10. *P. ſplendidum*, ſpicis alternis floribusque diſtinctis glabris, mucis, culmo polyphyllo foliisque villoſis planis: margine denticulatis asperis. (T.) *v. v.*

III. *Subpaniculata, ſpicis alternis, diviſis, floribus muticis.*

11. *P. marginatum*, panicula lanceolata e ſpicis diviſis, ſpiculis pauciforis, floribus ovatis acutis, glumis glabris: valvula exteriore minuta enervi, floſculo hermaphrodito ſericeo, neutro univalvi, foliis planis glabris marginatis. (J.) *v. v.*

12. *P. nitidum*, panicula, ſubeffuſa, floribus ovatis muticis hinc gibboſis acutis glabris, floſculo exteriore maſculo hermaphroditum ſuperante: valvula interiore apice ciliata, culmo foliisque glabris planis, collo vaginae barbato. (T.) *v. v.*

13. *P. ſubescens*, panicula patenti lanceolata: ramis ſtrictis parum diviſis, pedunculis biforis: pedicellis inaequalibus, rachibus glumisque villoſis mucronatis, culmis foliisque pubescentibus mollibus: marginibus ſimplicibus ſcabris. (T.) *v. v.*

14. *P. foliosum*, panicula patenti lanceolata: ramis ſtrictis parum diviſis ſimplicibusve: rachibus villoſis, glumis pubescentibus acutis, foliis lanceolatis undulatis marginatis utrinque piloſis, culmo ramoſo. (T.) *v. v.*

15. *P. pauciflorum*, panicula ſimpliciſſima rara: ramis patentibus pauciforis, floribus ovalibus acuminatis glabris, foliis linearibus planis vaginisque piloſis. (T.) *v. v.*

16. *P. pygmaeum*, panicula patenti rara e racemis ſubſimplicibus: rachibus ſubflexuoſis, floribus ovalibus acutiuſculis glabris, foliis lanceolatis ciliatis, culmo repente, ramis adſcendentibus piloſis. (J.) *v. v.*

17. *P. minutum*, panicula effuſa rara: ramis parum diviſis pauciforis: rachibus villoſis, floribus obovatis pubescentulis, foliis lato lanceolatis piloſiuſculis, culmo multiplici erectiuſculo villoſo. (T.) B. *v. s.*

18. *P. bicolor*, panicula lanceolata: ramis patentibus ſtrictis parum diviſis: ramulis pauciforis, floribus ovatis acutis glabris, floſculo neutro bivalvi, hermaphrodito glaberrimo nitido, foliis villoſiuſculis linearibus (J.) *v. v.*

19. *P. uncinulatum*, panicula lanceolata: ramis ſubſimplicibus, floribus ovalibus, glumis piloſis pilis uncinulatis, floſculo hermaphrodito laevi, foliis linearibus culmoque ramoſo glabris. (T.) *v. v.*

20 P. *effuſum*, panicula compoſita patenti rara capillari: ramulis pedicellisque flexuoſis, floribus acutis glabris, foliis vaginisque piloſis ſcabris, geniculorum barba patenti. (T.) *v. v.*

21. P. *decompoſitum*, panicula decompoſita patenti capillari, floribus acutis nudis, foliis vaginisque glabris, geniculis imberbibus. (T.) *v. v.*

IV. *Spicae alternae v. conſertae, floribus ariſtatis.*

22. P. *Crus galli*, ſpicis alternis ſecundis diviſis ſimplicibusve, floribus imbricatis, glumis valvulaque exteriore floſculi neutri hiſpidis ariſtatis mucronatisve, floſculo hermaphroditi valvula exteriore mucrone, hiſpidulo, rachibus ſetigeris. (J. T.) *v. v.*
Panicum Crus galli. *L.*
Panicum Crus corvi *L.*
Obs. Planta polymorpha variat praecipue ſpicis diviſis ſimplicibusque longitudineque ariſtarum. Panicum ſtagninum *Retz. obs.* 5. p. 17. vix differt niſi floſculo exteriore maſculo nec neutro.

23. *P. ſemialatum*, ſpicis 2 – 4 digitatis: racheos flexuoſae dentibus 3 – 5 floris, glumis acuminatis, interiore marginata ciliata, floſculo hermaphrodito breviter ariſtato, foliis glabriuſculis, vaginis infimis ſericeis, geniculis barbatis. (T.) *v. v.*
Obs. Proximum P. cimicino.

V. *Spicae faſciculatae, ſubdigitatae, floribus muticis.*

24. P. *paviflorum*, ſpicis alternis approximatis filiformibus: inferioribus compoſitis, floribus imberbibus, glumae valvula exteriore ovato-lanceolata uninervi: interiore longitudine floris, foliis linearibus. (J.) *v. s.*

25. P. *ſtrictum*, ſpicis pluribus approximatis indiviſis filiformibus: floribus ovalibus glabriuſculis, glumae valvula exteriore enervi obſoleta: interiore longitudine floris marginibus pubescentibus, foliis linearibus glabris. (J.) *v. v.*

26. P. *radiatum*, ſpicis numerosis approximato-alternis indiviſis raris divaricatis, floribus imberbibus, valvula exteriore glumae enervi obtuſa: interiore flore breviore, foliis pubescentibus. (J.) *v. v.*

27. P. *ciliare*, ſpicis 4 – 5 digitatis indiviſis, floribus imbricatis, glumae valvula exteriore minutiſſima enervi: interiore floro duplo breviore exterioreque floſculi neutri ciliatis, foliis lanceolatis undulatis piloſiuſculis, vaginis laevibus, (J. T.) *v. v.*
Panicum ciliare. *Retz. obs.* 4. p. 16. *Willd. ſp. pl.* 1. p. 344.

28 P. *divaricatiſſimum*, ſpicis 6 – 10 ſubdigitatis elongatis raris divaricatiſſimis, floribus lanceolatis, glumae valvula exteriore minutiſſima enervi: interiore flore breviore exterioreque floſculi neutri margine lanatis, foliis planis linearibus vaginisque glabris. (J. T.) *v. v.*

29. P. *villoſum*, ſpicis 2 – 8 approximato alternis filiformibus, floribus diſtinctis acutis, glumae valvula exteriore minuta glabra: interiore longitudine floris floſculique neutri exteriore lanatis disco nudiuſculo, foliis linearibus glabris. (T.) *v. v.*

VI. *Spicatae, ſpicis digitatis faſciculatis ſolitariisve, valvula exteriore glumae abſoletiſſima v. nulla.*

30. P. *pappoſum*, ſpicis plurimis ſemiverticillatis filiformibus raris divaricatis, floribus lana copioſa patula tectis, gluma univalvi. (T.) *v. v.*

31. P. *tenuiflorum*, ſpicis 2 – 3 digitatis filiformibus modice patentibus, floribus ſubimbricatis ovalibus, glumae valvula exteriore obſoletiſſima: interiore floſculique neutri exteriore lana brevi appreſſa, foliis planis glabris, vaginis pubescentibus, ligula imberbi ſubinciſa. (T.) *v. v.*

32. P. *propinquum*, ſpicis 2 – 3 digitatis filiformibus modice patentibus, floribus ſubimbricatis ovalibus, gluma univalvi floſculique neutri valvula exteriore lana appreſſa brevi foliis planiuſculis, vaginis infimis pubescentibus, ligula imberbi ſubinciſa, culmo repente. (T.) *v. v.*

33. P. *gibboſum*, ſpica ſolitaria filiformi, floribus ſubimbricatis acutis, gluma univalvi flore breviore floſculoque neutro univalvi barbatis pilis ſtrictis, hermaphroditi valvula exteriore baſi gibboſa, culmo erecto, foliis glabris collo vaginae barbato. (T.) *v. v.*

VII. *Floſculus exterior maſculus, interior femineus, minor. Racheos apex nudus ariſtiformis. (Aquatica, culmo repente.)*

34. P. *paradoxum*, ſpica ſimplici racemoſa erecta pedicellis juxta apicem intus ariſta florem acuminatum glabrum ſuperante, culmo foliisque glabris (J.) *v. v.*

35. P. *ſpinescens*, panicula patenti lanceolata e ſpicis alternis indiviſis raris, floribus lanceolatis acuminatis ſemicoloratis foliisque glabris planis, vaginis retrorſum laeviuſculis. (J.) *v. s.*

36. P. *abortivum*, panicula effuſa e ſpicis alternis raris pauciforis, floribus lanceolatis acuminatis, glumae valvula interiore hiſpida foliis ſupra piloſiuſculis, culmo ramoſo compreſſo, vaginisque retrorſum ſcabris. (T.) *v. v.*
Andropogon ſquarrosum. *Herb. Linn.*

Chamaeraphis.

Gluma biflora, bivalvis, valvula exteriore minima. *Floſculi* bivalves; *exterior* maſculus, valvula exteriore textura interioris glumae; *interior* minor chartaceus, femineus. *Squamulae* 2 hypogynae. *Stamina* 3. *Styli* 2. *Stigmata* plumoſa. *Semen* perianthio cartilagineo incluſum.

Gramen *perenne*. Folia *diſtichia, linearia, ſtricta, ligula rotundata*. Spica *unica*, (Hordei,) *floribus imbricatis, diſtichis; rachi flexuoſae parallelae, pedicellis brevibus, juxta apicem intus ariſta longiſſima inſtructis* (unde nomen.)

Obs. Affinitate proxima Panicis, praeſertim ultimae ſectionis, a quibus vix differt niſi unme.o ſtylorum.

1. C. *horinacea*. (T.) *v. v.*

Orthopogon.

Gluma biflora, bivalvis, ſubaequalis, valvula *exteriore* ariſtata; vix minore; *interiore* brevius ariſtata v. mutica. Ariſtis edentulis! *Floſculi* diſſimiles, ſeſſiles, *exterior* maſculus v. neuter, valvula exteriore textura glumae; *interior* hermaphroditus, chartaceus. *Squamulae* 2 hypogynae. *Stamina* 3. *Styli* 2. *Stigmata* plumoſa. *Semen* perianthio cartilagineo incluſum.

Gramina *vix extra tropicos provenientia, in umbroſis naſcentia*. Folia *plana, latiuſcula*. Spica *compoſita, ſpiculis alternis, ſecundis, quandoque pauciforis*.

Obs. Quam maxime affinis Panico, a quo ſeparavi ſolummodo ob glumarum valvulas ſubaequales, exteriore longius ari-

ſeta, ariſtaeque omnes ſdentulae! Huc praeter ſequentes Novae Hollandiae pertinent Panicum hirtellum *L.* et *P.* Burmanni *Retz.*

1. O. *compoſitus*, ſpiculis multifloris floribus geminis hirſutis, glumis ambabus ariſtatis: exteriore parum majore: interioris ariſta abbreviata, floſculo neutro mucronulato, foliis lanceolatis. (T.) *v. v.*
Panicum compoſitum. *L.*

2. O. *aemulus*, ſpiculis 4—6 floris, floribus hiſpidis glumis ambabus ariſtatis: interioris ariſta breviſſima, floſculo neutro mutico, foliis lanceolatis vaginisque piloſis, geniculis barbatis villis ſubreflexis. (T.) *v. v.*

3. O. *flaccidus*, ſpiculis 4—6 floris, floribus alternis glabris ciliatis, glumis ambabus ariſtatis: interioris ariſta valvula dimidio breviore, floſculo neutro mutico, foliis lanceolatis apice attenuato glabris, geniculis imberbibus. (J.) *v. v.*

4. O. *imbecillis*, ſpiculis 3—6 floris, floribus alternis glabris ciliatis, gluma exteriore ariſtata: interiore mucronulata, floſculo neutro mutico, foliis lineari-lanceolatis linearibusve vaginisque glabris, geniculis imberbibus. (J.) *v. v.*

Pennisetum. *Rich. in pers. ſyn. 1. p. 72.*

Gluma biflora, bivalvis, inaequalis, valvula exteriore aliquoties minore. *Floſculi* diſſimiles *exterior* masculus v. neuter, 1—2 valvis, valvula exteriore textura glumae; *interior* bivalvis, chartaceus, hermaphroditus *Squamulae* 2 hypogynae. *Stamina* 3. *Styli* 2, baſi quandoque connati *Stigmata* plumoſa *Semen* perianthio ſubindurato tectum. *Spica* (ſimplex v. diviſa) *Involucellis* 1—3 floris, polyſetis, ſetis diſtinctis: nunc dimidiatis.

Obs. Huc pertinent Panicum viride, verticillatum, helvolum. A Panico differt tantummodo involucellis ſetoſis a Cenchro iisdem diſtinctis nec circa ſemen indurati; praeſentia ſquamularum hypogynarum? ſtyliſque ſaepe diſtinctis In Pennisetis quibusdam Richardi ſquamulae hypogynae forſan nullae.

1. P. *compreſſum*, ſpica cylindracea ſimplici: rachi pubescenti, involucellis unifloris elongatis completis, floribus lanceolato-ſubulatis, floſculo hermaphrodito laevi, ſtylis baſi connatis, foliis canaliculatis vaginisque glabris, culmo compreſſo. (J.) *v. v.*

2. P. *glaucum*, ſpica cylindracea ſimplici, involucellis dimidiatis polyſetis ſub-unifloris flore ovato 2—3-plo longioribus, floſculo hermaphrodito rugoſo, ſtylis diſtinctis, foliis planiis piloſiuſculis: collo ſericeo barbato, culmo ramoſo. (J. T.) *v. s*
Panicum glaucum. *L.*

3. P. *italicum*, ſpica cylindracea compoſita involucellis dimidiatis unifloris flore ovato 2—3-plo longioribus, foliis planis lato-linearibus marginatis ſcaberrimis, vaginis laevibus: collo barbato pilis ſtrictis. (T.) B. *v. s.*
Panicum italicum. *L.*

Cenchrus. *L.*

Gluma biflora, bivalvis, valvula exteriore minore. *Floſculi* diſſimiles: *exterior* masculus v. neuter; *interior* hermaphroditus. *Squamulae* nullae hypogynae. *Styli* 2, infra connati. *Stigmata* plumoſa. *Involucellum* 1—3-florum, multipartitum, extus ſetoſum, fructiferum induratum.

1. C. *inflexus*, involucris unifloris profunde 6—7-fidis; laciniis anguſto-lanceolatis margine nudis: fructiferis inflexis, ſpica ſimplici cylindracea. (T.) *v. v.*

2. C. *auſtralis*, involucris unifloris 8—10 partitis: laciniis ſubulatis plumoſo-ciliatis: apice denticulis retrorſis, ſpica ſimplici elongata. (J.) *v. v.*

Neurachne.

Gluma biflora, bivalvis, valvulis nervoſis, acutis, hiſpidis, coriaceis, ſubaequalibus, exteriore parum minore, fructiferis induratis. *Flores* diſſimiles; *exterior* neuter, bivalvis, valvula exteriore glumae ſubſimili; *interior* hermaphroditus, hyalino-membranaceus, bivalvis. *Squamulae* 2 hypogynae. *Stamina* 3. *Styli* 2. *Stigmata* plumoſa. *Semen* liberum, e perianthio membranaceo decidens.

Gramen *perenne*. Culmus *multiplex*, *erectus geniculis ſericeo-barbatis* Folia *plana*, *brevia*. Spica *unica*, *ovata*, (Alopecuri,) *ſimplex*, *involucris nullis*.

1. N. *alopecuroidea*. (M.) *v. v.*

Isachne.

Gluma biflora, bivalvis, aequalis membranacea, obtuſa. *Floſculi* aequales, bivalves, chartacei; *exterior* masculus; *interior* femineus. *Squamulae* 2 hypogynae *Stamina* 3 *Styli* 2. *Stigmata* plumoſa. *Semen* perianthio indurato inclusum.

Gramina *in inundatis provenientia*, *glabra*. Folia *plana*, *collo vaginae barbato*. Flores *paniculati*

Obs. Affinitate proxima Panico et facie fere Panici colorati. Hujus generis eſt Menerisana *Herm. zeyl.* 24. fide ſpecim. in illius Herb.

1. I. *auſtralis*, panicula lanceolata ſimplici: ramis pedicellisque flexuoſis, culmo erecto. (J.) *v. v.*

Xerochloa.

Gluma biflora, bivalvis, inaequalis, excavatione rachcos parallela, ſemiimmerſa; valvula exteriore minore *Perianthium* utrumque exſertum, bivalve, muticum, membranaceum, ſubulatum; *exterius* masculum, triandrum; *interius* femineum. *Styli* 2, baſi connatis. *Squamulae* nullae hypogynae. *Semen* valvula interiore! chartacea perianthii incluſum.

Gramina *perennia*, *juncea*, *arida*, (unde nomen,) *glabra*. Folia *ſubulata*, *ſtricta*, *ligula breviſſima*. Vaginae *culmum terminantes*, *alternae*, *ſpathaceae*, *ſingulae includentes* Spiculas 2—4, *abbreviatas*, *paucifloras*.

Obs. Affinitatem quamdam habet cum Apluda, cujus character emendandus.

1. X. *imberbis*, ſpiculis ſubulatis parum curvatis, valvula interiore floſculi maſculi glabra. (T.) *v. v.*

2. X. *barbata*, ſpiculis lanceolatis ſtrictis, valvula interiore floſculi maſculi barbata (T.) *v. v.*

Thuarea.

Aubert du Petit Thuars, in Pers. ſyn. 1. p. 102.

Glumae biflorae univalves, in rachi dilatata ſpicatae, nudilaterales, infimae androgynae, reliquae masculae. *Perianthium* (androgynae) *exterius* hermaphroditum; *interius* masculum, valvula exteriore gluma formi. *Squamulae* 2 hypogynae. *Stamina* 3. *Styli* 2. *Stigmata* plumoſa. *Semen* perianthio incluſum, et rachi indurata involuta clauſa tectum!

Culmi *repentes*, *longiſſimi*, *ramis erectis*, *brevibus*, *inſtructis*, *foliatis*. Spica *unica*, *terminalis*, *brevis*, *ſpathis foliaceis diu ſemivelata*. Rachis *craſſo-coriacea* (nec membranacea ut habet D. Thuarſius, qui ni fallor ſpatham cum rachi confudit.) Flores *ſimplici ſerie ſeſſiles*. (1—2) *infimi androgyni*, *reliqui* (4—6) *in anguſtata portione racheos masculi*.

Obs. Affinitate non longe a Panico diſtat, praeſertim a Panico dimidiato *Retz.* in Thuarea autem glumae reſpectu racheos inverſae, et valvula exteriore carent. Structura etiam in multis convenit cum Spinifice In quo major ſeparatio ſexuum et inde marium plurimorum neceſſitas: figura et oeconomia equidem *racheos* diverſae ſunt, in utroque genere autem perſiſtit, et diſſeminationem modis quamvis diverſis adjuvat.

Praeter ſequentes et T. ſarmentoſam (quae auctoritate characteris generici diſtincta eſt) huic generi quoque pertinet Ischaemum involutum *Forſt. prod.* fide ſpec. auct. in Herb. Banks. viſi.

1. T. *latifolia*, floribus androgynis binis, culmis pubescentibus, foliis lanceolatis utrinque ſericeis. (T.) B. *v. s.*

2. T. *media*, floribus androgynis ſolitariis, foliis lineari-lanceolatis ſubtus culmisque glabris. (T.) *v. v.*

Spinifex. *L.*

Flores polygami dioici. *Gluma* biflora, bivalvis, aequalis. Maso ſpicati, triandri, rachi utrinque nuda.

Androg ſolitarii, ad baſin racheos elongatae ariſtaeformis: floſculus *exterior* masculus v. neuter 1—2 valvis; *interior* hermaphrodito-femineus.

Gramina *in littoribus arenoſis late repentia*; mascula *ut plurimum in diſtinctis gregibus naſcentia*: ſpicis *numeroſis approximatis*. Femineorum Raches *in capitulum echinatum congeſtae*.

1. S. *longifolius*, glaber, foliis inermibus flaccidis ſemiteretibus: marginibus longitudinaliter laevibus rachi fructifera ter longioribus, glumis masculis ſcabris. (T.) Baudin. *v. s.*
Cyperus. *Peron voy au terr. auſt. 1. p. 113.* (ſecundum deſcriptionem haud male convenientem cum ſpecimine a D. Baudin.)

2. S. *fragilis*, glaber, foliis inermibus flaccidis ſemiteretibus: margine ſcabris rachi fructifera longioribus (T.) *v. v.*

3. S. *ſericeus*, ſericeus, foliis inermibus intus vaginisque glabris, acumine racheos masculae ſpica aliquoties breviore. (J. T.) *v. v.*

4. S. *hirſutus*, ſericeus, foliis inermibus intus vaginisque villoſis, racheos masculae acumine ſpicam ſubaequante. (M.) *v. v.*

Spinifex hirſutus. *Labill. nov. holl. 2. p. 81. t 230. 331.*

Holcus.

Meig. act. helv. 8. t. 4. Schreb. gen. p. 715.
Sorgum *Mich.* Holci ſpecies. L.

Flores polygami monoici, paniculati, ramis ſub-verticillatis. Hermaph. *Gluma* biflora, bivalvis, coriacea, baſi barbata. *Floſculus exterior* univalvis, neuter; *interior* hermaphroditus, bivalvis, valvula exteriore ſubariſtata, interiore minuta. *Squamulae* 2 hypogynae. (imberbes v. ciliatae.) *Stamina* 3. *Styli* 2. *Stigmata* plumoſa.

Masc. hermaphrodito ſeſſili adſtantes, gemini v. ſolitarii, pedicellati, perianthio mutico: quandoque abortientes, neutri.

Obs 1. E. Holcis in editione Sp. pl. Willden. propoſitis huc pertinent Holcus bicolor, ſorghum, cernuus caffrorum, ſaccharatus, decolorans, halepenſis nitidus quibus adjiciendi ſunt Andropogones inflorescentia paniculata, inter quos eſt Raphis trivialis *Lour. cochin.* quae fide ſpecimenis in Herb. Banks ab ipſo auctore miſſi haud diverſa ab Andropogone aciculari *Retzii*. Excludendus tamen Andropogon cymbarius, qui ob inflorescentiam peculiarem, genus efformat inter Holcum et Anthiſtiriam locandum An etiam diſtinguendus Andropogon muricatus *Retz.* qui Phalaris zizanoides *L.* ob glumas muricatas quaſi uni lorae ex abortione valvulae interioris floſculi hermaphroditi, ob Perianthium mu-

ticum et Squamulas hypogynas intra valvulam exteriorem positas?

Obs. II. In Holco, Anthistiria, Andropogone, Saccharo, Dimeria, Imperata, gluma revera biflora est, quod cum probabile redditur ex horum summa affinitate cum Ischaemo, et ex situ squamularum hypogynarum; penitus demonstratum est positione Embryonis.

1. H. *parviflorus*, paniculа effusa capillari: ramis alternis multipartitis, ramulis divisis pedunculisque capillaribus trifloris, glumis muticis, foliis planis scabris, geniculis barbatis.

a) Glumae pubescentes, rachis communis villosa, folia vaginaeque hirsutae. (T.) *v. v.*

b) Glumae rachisque glabrae, folia contusa graveolentia vaginaeque glabrusculae. Forsan distincta. (J.) *v. v.*

2. H. *Gryllus*, panicula effusa patenti: ramis verticillatis trifloris, pedunculis imberbibus, glumae hermaphroditae valvula exteriore strigoso-ciliata: interiore aristata, masculae valvula interiore basi barbata: exteriore brevius aristata, vaginis laevibus; imis subsericeis, geniculis imberbibus. (T.) *v. v.*

Andropogon Gryllus. *L.*

3. H. *pallidus*, panicula effusa: ramis verticillatis trifloris, pedunculis glumisque imberbibus, hermaphroditae exteriore strigoso-ciliata: interiore mariumque exterioribus aristatis, vaginis laevibus, geniculis imberbibus. (T.) *v. v.*

Obs. Valde affinis praecedenti, tamen vix varietas.

4. H. *fulvus*, panicula effusa: ramis verticillatis individuis spiciferis, spicis 8 — 13-floris, rachi pedunculisque plumoso-barbatis, floribus ovatis acutis, glumis villosis muticis, flosculi hermaphroditi arista imberbi valvulis duplo longiore, foliis scaberrimis, geniculis barbatis, (T.) *v. v.*

5. H. *plumosus*, panicula effusa: ramis verticillatis individuis spiciferis, spicis 8 — 15-floris, rachi pedunculisque plumoso-barbatis, floribus oblongo-lanceolatis, glumis pubescentibus muticis, hermaphroditi arista imberbi valvulis sexies longiore, foliis scabris, geniculis barbatis. (T.) *v. v.*

6. H. *elongatus*, panicula elongata subcoarctata: ramis verticillatis divisis simplicibusve spiciferis, spicis 5-floris, pedunculis imberbibus, glumis glabris muticis, exteriore hermaphroditi subtrigoso-ciliata, flosculi hermaphroditi arista spicula breviore, foliis triquetris carina marginibusque asperis. (T.) *v. v.*

Anthistiria. *L.*

Flores fasciculati, polygami monoici.

Masc. v. Neut. quatuor verticillati, sessiles, circumdantes unicum hermaphroditum, masculis 2 pedicillatis stipatum. *Gluma* 1 — 2-valvis, membranacea. *Perianthium* muticum.

Hermaph. *Gluma* bivalvis, coriacea, 1 — 2-flora. *Perianthium* inclusum hyalinum, bivalve, valvula exteriore aristata v. aristiformi. *Squamulae* 2 hypogynae. *Stamina* 3. *Styli* 2. *Stigmata* plumosa. *Flosculus neuter* exterior, univalvis.

Obs. Genus, cujus veram structuram respectu florum verticillatorum olim suspicatus est Linnaeus, primum descripsit Forskael. Nuperius Desfontaines characterem reformavit, ejusdem vero descriptio floris hermaphroditi minus accurata est.

1. A. *australis*, glumis involucrisque imberbibus strigisve paucissimis, foliis vaginisque glabris, culmo tereti. (J. M. D. T.) *v. v.*

2. A. *frondosa*, glumis masculis barbatis, involucris foliaceis vaginisque hirsutis, pedunculis villosissimis, culmo compresso scabriusculo. (T.) *v. v.*

Andropogon.

Andropogonis species. *L. Schreb.*

Flores polygami monoici, spicati, spicis solitariis conjugatis fasciculatisve.

Hermaph. *Gluma* biflora, bivalvis, coriacea, basi barbata. *Flosculus exterior* univalvis, neuter: *interior* hermaphroditus, bivalvis, valvula exteriore saepius aristata, interiore minuta. *Squamulae* 2 hypogynae. *Stamina* 3. *Styli* 2. *Stigmata* plumosa.

Masc. (quandoque Neut.) hermaphrodito sessili adstans, solitarius, pedicellatus, perianthio mutico.

Obs. Genus ab Holco inflorescentia solummodo distinguendum, nec desunt species intermediae.

I. *Spicae solitariae, terminales, aristatae, involucro nullo.*

1. A. *tenuis*, glumis masculis exterioribus emarginatis glabris tenuissime striatis, aristis geniculatis laevibus, foliis planis vaginisque laevibus, culmo simplici, geniculis imberbibus. (T.) *v. v.*

Obs. Raro occurrit spicis conjugatis.

2. A. *striatus*, glumis masculis exterioribus acutis glabris trinervibus, aristis geniculatis laevibus, foliis planis culmoque simplici glabris. (T.) B. *v. s.*

Andropogon striatus. *Willd. sp. pl.* 4. *p.* 903.? (differt solummodo foliis brevioribus strictis.)

3. A. *contortus*, glumis masculis acutis tenuissime striatis apice barbatis, aristis longissimis contortis pubescentibus, foliis planis setaceo-acuminatis scabris, vaginis compressis laevibus, culmo ramoso. (T.) *v. v.*

Andropogon contortus. *L.*

4. A. *triticeus*, glumis acuminatis laevibus imberbibus marginatis, aristis longissimis contortis pubescentibus, spica infra mascula! foliis planis setaceo-acuminatis, vaginis laevibus, culmo ramoso semitereti. (T.) *v. v.*

II. *Spicae fasciculatae, subdigitatae, aristatae, involucro nullo.*

5. A. *sericeus*, spicis 3 — 6 digitatis sericeis; glumis exterioribus ovalibus obtusis juxta apicem longissime barbatis, foliis setaceo-acuminatis, vaginis laevibus, geniculis barbatis. (T. J.) *v. v.*

6. A. *affinis*, spicis 3 — 5 digitatis villosis, glumis exterioribus ovatibus obtusis nervosis margine ciliatis, foliis setaceo-acuminatis, vaginis laevibus, geniculis barbatis. (T. J.) *v. v.*

7. A. *pertusus*, spicis 4 — 7 confertis sericeis, rachibus barbatis, glumis exterioribus oblongis nervosis pubescentibus medio foveola impressis, foliis caulinis setaceis vagina laevi brevioribus, geniculis imberbibus. (T.) *v. v.*

Andropogon pertusus. *Willd. sp. pl.* 4. *p.* 922.

8. A. *intermedius*, spicis plurimis paniculatis, rachibus barbatis, glumis glabriusculis oblongo-lanceolatis, foliis caulinis subulatis scabris, vaginis laevibus, geniculis imberbibus. (T.) *v. v.*

III. *Panicula spathis alternis, spicis conjugatis, aristatis: ligula membranacea, imberbis.*

9. A. *procerus*, panicula elongata, aristis spica longioribus, glumis glabris, valvula exteriore hermaphroditae lanceolata binervi, rachi barbata villis patulis strictis, culmis elongatis ramosis scabriusculis, geniculis imberbibus. (T.) *v. v.*

10. A. *exaltatus*, panicula elongata, aristis spicam subaequantibus, rachi barbata villis patulis, glumis glabris: exteriore hermaphroditae lanceolata 4-nervi, culmis elongatis ramosis laevibus, geniculis imberbibus. (T.) *v. v.*

11. A. *lanatus*, panicula coarctata, spathis margine scariosis, aristis spicam subaequantibus, rachibus densissime lanatis, glumis glabris: exteriore hermaphroditae 4 nervi; marium multinervi, culmis subsimplicibus laevibus, geniculis pubescentibus. (T.) *v. v.*

12. A. *bombycinus*, panicula coarctata, spathis margine scariosis, aristis spica aliquoties brevioribus obsoletisve, rachibus densissime lanatis, glumis glabris: exteriore hermaphroditae binervi cum rudimento tertii; marium multinervi, culmo simplici laevi, geniculis tomentosis. (T.) *v. v.*

IV. *Panicula spathis alternis, spicis conjugatis, muticis: ligula membranacea, imberbis.*

13. A. *refractus*, spicis refractis, glumis acuminatis glabris. (J.) *v. v.*

V. *Spicae alternae, solitariae, spatha inclusae: flosculus pedicellatus neuter.*

14. A. *fragilis*, rachibus sericeo-barbatis, gluma hermaphrodita glabra mutica, perianthio aristato, flosculi pedicellati subulati univalvis arista elongata, vaginis laevibus: collo barbato. (T.) B. *v. s.*

15. A. *citreus*, spicis semiexsertis muticis, rachibus sericeo-barbatis, gluma exteriore hermaphroditi acumine bifido pectinatim ciliato: neutrius acumine indiviso, culmo ramoso vaginisque laevibus, geniculis imberbibus. (T.) *v. v.*

Saccharum. *L. Schreb.*

Flores omnes hermaphroditi, spicati, spicis fasciculatis v. paniculatis, articulis biforis, flore altero pedicellato. *Gluma* biflora, bivalvis, subaequalis, basi barbata. *Flosculi* inclusi: *interior* hermaphroditus, bivalvis, hyalinus, valvula exteriore mutica v. aristata, interiore minuta v. obsoleta. *Squamulis* 2 hypogynis. *Staminibus* saepius 3. *Stylis* 2, *Stigmatibus* plumosis. *exterior* neuter, univalvis, muticus.

Obs. Lana longissima sericea spicae, textura tenuius membranacea glumae, perianthiaque saepius mutica vix sufficient ad seperandum Saccharum officinarum *L.* spontaneum *L.* speciesque similes ab Eriantho *Mich.*, sequentibus Novae Hollandiae aliisque Indiae orientalis nondum descriptis, habitu omnino Andropogonis, pariter aristatis et ab eo diversis solummodo floribus omnibus hermaphroditis uniformibus.

In Saccharo officinarum *L.*, cujus perianthium univalve ab auctoribus descriptum est, semper inveni valvulas tres quarum equidem interior compresso-filiformis et intermedia minutissima.

1. S. *irritans*, spicis digitatis aristatis, rachi sericeo-barbata, glumis pubescentibus: valvula altera aristata, perianthii arista elongata infra barbata, foliis subinvolutis, vaginis laevibus, geniculis imberbibus. (T.) *v. v.*

2. S. *fulvum*, spicis digitatis, rachi sericeo-barbata, glumis villosis muticis, perianthii arista imberbi, foliis planis apice involutis, vaginis laevibus, geniculis barbatis. (T.) *v. v.*

Imperata. *Cyrill. it. fasc.* 2. *t.* 11.

Flores omnes hermaphroditi, geminati, altero pedicellato. *Gluma* bivalvis, biflora, aequalis, mutica, lana cincta. *Perianthia* inclusa, hyalina, mutica; *exterius* univalve, neutrum; *interius* bivalve, hermaphroditum, valvula interiore latiore. *Squamulae* nullae hypogynae. *Stamina* 2. *Styli* 2. *Stigmata* plumosa.

Obs. A Saccharo differt defectu squamularum hypogynarum; flosculi hermaphroditi valvula interiore latiore; staminibus

que binis. Huic valde affine Saccharum paniceum *Lam. illuſt. gen. t.* 40. *f.* 3. ſed diverſum floribus ariſtatis defectu valvulae interioris floſculi hermaphroditi, et ſtamine unico.

J. *arundinacea. Cyrill. ic. faſc.* 2. *t.* 11. (T. M. I. D.) *v. v.*

Saccharum cylindricum. *Lam. encycl. botan.* 1. *p.* 588. *Willd. ſp. pl.* 1. *p.* 323.

Lagurus cylindricus. *L.*

D i m e r i a.

Flores omnes hermaphroditi, ſeſſiles, ſpicati, rachi inarticulata perſiſtenti. *Gluma* biflora, bivalvis, coriacea, baſi barbata, valvula utraque naviculari, interiore anguſtiore. *Floſculi* inclusi, hyalini; *exterior* univalvis, neuter; *interior* hermaphroditus, bivalvis, valvula exteriore ariſtata, interiore minutiſſima. *Squamulae* 2 hypogynae. *Stamina* 3. *Styli* 2. *Stigmata* plumoſa. *Semen* cylindraceum, valvula exteriore gluma inclusum.

Gramina *annua*, *tenella*, *facie* Andropogonis *v.* Chloridis cruciatae. Folia *brevia*, *piloſa*. Culmus *ſupra aphyllus*. Spica *duplex*, (unde nomen,) *floribus alternis*, *bifariis*.

Obs. A Saccharo differt praeſertim floribus omnibus ſeſſilibus. Specimen ſecundam ab India orientali habeo.

1. *D. acinaciformis*, floribus lanceolatis: barba baſeos manifeſta, glumae valvula interiori apice acinaciformi, perianthii ariſta infra geniculum edentula. (T.) *B. v. s.*

I s c h a e m u m. *L.*

Schima. *Forsk. Colladoa. Cavan. ic. 5. p.* 37.

Flores polygami monoici. *Spica* articulata, glumis geminis, ſeſſili transverſa; pedicillata in quibusdam mascula *v.* neutra.

Seſſilis *Gluma* biflora, bivalvis, valvulis ſubcoriaceis, exteriore dorſo planiuſculo, interiore naviculari. *Floſculi* bivalves, inclusi, membranacei, *exterior* masculus, raro neuter; *interior* hermaphroditus. *Squamulae* 2 hypogynae. *Stamina* 3. *Styli* 2. *Stigmata* plumoſa.

Obs. Ab Andropogone et Saccharo differt tantummodo floſculo exteriore glumae ſeſſilis bivalvi, ſaepiusque masculo: a Rottboellia gluma altera pedicello ſoluto inſidente. Ischaemo igitur affinis eſt Rottboellia digitata *Flor. Graec.*, et diverſa tantum pedicello juxta apicem articulato, ſquamisque hypogynis lobatis lacinula exteriore longiore.

Colladoa *Cavan. l. c.* genuina ſpecies Ischaemi eſt, ut patet ex figura, et deſcriptione mutatis partium nominibus.

I. *Spicae conjugatae, digitatae. gluma pedicellata, biflora, ſeſſili ſimillima.*

1. I. *triticeum*, racheos angulis barbatis, glumis imberbibus laevibus: interioris carina ſupra alata, perianthii hermaphroditi ariſta exſerta, foliis lanceolatis, vaginis imis hirſutis, geniculis barbatis. (T.) *v. v.*

Obs. Proximum I. mutico *L.* in quo ariſta brevior ſubinclusa et geniculi culmi imberbes. Ab I. murino differt ſtatura majore et geniculis barbatis.

2. I. *auſtrale*, racheos pedicellique angulis barbatis, glumis imberbibus laevibus: interioris carina ſubſimplici, perianthii hermaphroditi ariſta inclusa breviſſima, foliis vaginisque glabris laevibus, culmo erecto, geniculis barbatis. (J.) *v. v.*

Obs. Nimis affine I. mutico. *L.*

3. I. *villoſum*, racheos pedicellique angulis barbatis, glumis laevibus: exteriore baſi villoſa, perianthii hermaphroditi ariſta exſerta, foliis ſcabris, vaginis laevibus, culmo erecto, geniculis barbatis. (T.) *v. v.*

II. *Spicae ſolitariae, ſimplices, ariſtatae: gluma pedicellata, 1 - 2 - flora, mascula v. neutra.*

4. I. *fragile*, ſpica tereti, racheos articulis pedicellisque obovatis ventricoſis intus concavis membranaque ſcariola tectis, ariſta glumae interioris ſetacea brevi; perianthii geniculata elongata, foliis pubescentibus, geniculis barbatis. (T.) *B. v. s.*

5. I. *laxum*, ſpica ſubnutante, racheos pedicellique angulis barbatis, glumis ſubmembranaceis nervoſis glabris: pedicellata biflora; floſculis masculis muticis. (T.) *v. v.*

III. *Spicae ſimplices, faſciculatae, muticae: gluma pedicellata, mascula v. neutra.*

6. I. *Rottboellioides*, ſpicis filiformibus glaberrimis laevibus alternatim faſciculatis, foliis ciliatis, geniculis imberbibus. (T.) *v. v.*

Obs. Planta media inter Ischaemum et Rottboelliam hunc tamen habitu propius accedens, forſan diſtinctum genus efformare debet, omnia enim Ischaema genuina ariſta donata ſunt.

R o t t b o e l l i a. *Linn. fil.*

Spica teres, articulis biflori, floribus ſeſſilibus, alternis, excavationibus racheos immerſis, diſſimilibus. *Gluma inferior* bivalvis, biflora. *Perianthium* utrumque inclusum, muticum, hyalinum, *exterius* masculum *v.* neutrum, 1 — 2 - valve: *interius* hermaphroditum, bivalve. *Gluma ſuperior* mascula *v.* abortiva, 1 — 2 - flora.

Spica *fragilis*, *articulis* [illegible].

Obs. Huc praeter ſequentes pertinet Rottboellia Coelorachis *Forſt. prod. n.* 49. aliae incertae ſunt.

Nectarium monophyllum a Cel. Schrebero in Rottboellia deſcriptum, valvula interior eſt flo culi hermaphroditi, intra cujus valvulam exteriorem ſquamulae 2 collaterales exſtant.

1. R. *exaltata*, ſpicis teretibus undique floſculoſis imberbibus, glumis obtuſis: exteriore hermaphrodita enervi rachibusque ſcaberrimis; mascula nervoſa ſcabriuſcula, foliis vaginisque ſtrigoſo-piloſis.

Rottboellia exaltata. *Linn. ſuppl.* 114.

Stegoſia cochinchinenſis. *Lour. cochin. p.* 51. (fide ſpeciminis in Herb. Banks. ab auctore miſſi.)

2. R. *formoſa*, ſpica tereti undique floſculoſa, articulis glumisque exterioribus hermaphroditi ſericeis, neutris glabriuſculis vacuis. (T.) *v. v.*

O p h i u r u s.

Ophiuri ſpecies. *Gaert. carpol.* 3. *p.* 3.

Rottboelliae ſpecies. *Linn. fil.*

Spica teres, articulis unifloris, floribus excavationibus racheos immerſis. *Gluma* biflora, bivalvis, valvula *exteriore* cartilaginea; *interiore* concava, membranacea. *Perianthium* utrumque inclusum, membranaceum, muticum: *exterius* masculum v. neutrum: *interius* hermaphroditum.

Culmi *erecti*, *ramoſi*, *foliis vaginisque pubescentibus*. Spicae *graciles*, *breves*, *ſubfaſciculatae*, *ſpathis foliaceis ſeminclusae*.

O. *corymboſa. Gaert. carpol.* 3. *p.* 4. (T.) *B. v. s.*

Rottboellia corymboſa. *Linn. ſuppl.* 114.

L e p t u r u s.

Spica teres, articulis unifloris, floribus excavationibus racheos immerſis. *Gluma* univalvis, cartilaginea, 1 — 2 - flora, rudimento pedicellato floſculi ſecundi exterioris, vel tertii interrudii. *Perianthia* inclusa, membranacea, muticа, bivalvia; dum bina utrumque hermaphroditum, externus pedicellatum. *Squamulae* hypogynae 2. *Stamina* 3. *Styli* 2. *Stigmata* plumoſa.

Gramen *in littoribus arenoſis reptans*. Rami *adſcendentes*. Folia *ſubdiſticha*, *ſtricta*, *linearia*, *parum involuta*, *collo vaginae barbato*, *ligula obſoleta*. Spica *filiformis*, *acuta*, *imberbis*, *articulis ſolubilibus*, *glumis acuminatis*, *articulo longioribus*.

Obs. An hujus generis Rottboellia incurvata *L.* et filiformis *Roth.*? in quibus obſervo rudimentum minutiſſimum pedicellatum floſculi ſecundi exterioris, ſed adeſt inſuper bractea cum gluma collateralis et ab omnibus auctoribus perperam pro hujus lacinia ſumpta; ex analogia autem pro pedicello abortivo floris ſecundi habenda.

L. *repens*. (T.) *v. v.*

Rottboellia repens. *Forſt. prod. n.* 151.

H e m a r t h r i a.

Spica compreſſa, ſemiarticulata, articulis bifloris. *Gluma* biflora, bivalvis, valvula interiore *inferioris* rachi agglutinata, *ſuperioris* ſoluta. *Perianthia* inclusa, hyalina, muticа: *exterius* univalve, neutrum: *interius* hermaphroditum bivalve. *Squamulae* 2 hppogynae. *Stamina* 3. *Styli* 2. *Stigmata* plumoſa.

Spica *jubulata*, *ad articulos ſemicompletos haud ſolubilis*.

1. H. *compreſſa*, glumarum acuminibus fractis. (J.) *v. v.*

Rottboellia compreſſa. *Linn. ſuppl.* 114.

2. H. *uncinata*, acumine glumae interioris ſolutae hamato. (D.) *v. v.*

M i c r o c h l o a.

Spica unilateralis, inarticulata. *Gluma* uniflora, bivalvis ſubaequalis, acuta, membranacea. *Perianthium* inclusum, muticum, villoſum, bivalve, inverſum. *Stamina* 2 — 3. *Styli* 2. *Stigmata* plumoſa.

Gramen *gracile*. Spica *unica*, *falcata*, *floribus imbricatis*.

Obs. Perianthium intra glumam inverſum indicat Microchloae nexum cum Rottboelliis generibusque affinibus: accedit quoque Knappiae *Smith.* cujus Perianthium certe bivalve, ſed non inverſum. Rottboellia Thomaea *Linn. ſuppl.* quae ſui generis planta inter Microchloam et Hemarthriam locanda, ob ſpicam bifariam, inarticulatam, floſculis excavatiquibus racheos immerſis; glumam univalvem, unifloram; et perianthium inverſum.

M. *ſetacea*. (T.) *v. v.*

Nardus indica. *L.*

Rottboellia ſetacea. *Roxb. coron.* 2. *p.* 18. *t.* 132.

Z o y s i a. *Willd. in nov. act. nat. cur. berol.* 3.

Gluma uniflora, univalvis, complicata, cartilaginea, infra clauſa, apice hinc genitalia exſerens. *Perianthium* bivalve, inverſum, muticum, membranaceum. *Squamulae* nullae hypogynae. *Stamina* 3. *Styli* 2. *Stigmata* plumoſa.

Gramen *littorale*. Folia *diſticha*, *ſtricta*, *canaliculata*, *collo vaginae barbato*. Spica *racemoſa*, *aequalis*, *floribus imbricatis*.

Obs. Prope Rottboellias poſui ob glumam univalvem, perianthium inverſum et inflorescentiam ſpicatam.

Zoyſia pungens. *Willden. in nov. act. natur. cur. berol.* 3. *p.* 410. (J.) *v. v.*

Agrostis Matrella. *Linn. mant.* 185. *Willd. ſp. pl.* 1. *p.* 366. (fide ſpecimenis in Herbario Linnaei.)

Matrella juncea. *Pers. ſyn.* 1. *p.* 73.

H i e r o c h l o e. *Gmel. ſib.* 1. *p.* 101.

Diarrhenum. *Willd. nov. ſpec.* 2. *p.* 83. *t.* 332.

Gluma bivalvis, triflora. *Perianthia* bivalvia: *lateralia* mascula, triandra; *terminale* hermaphroditum, diandrum.

Graminea *glabra*, *odore* Anthoxanthi. Flores *paniculati*, *floſculo hermaphrodito ſubmutico*, *lateralibus ſubariſtatis*.

Obs. Genus diſtinctiſſimum, plures ſpecies complectens, in frigidis hemiſphaeril utriusque provenientes.

Flosculus intermedius perfectior characterem essentialem genericum praebet, qui notatu dignus, non solum quod in ordine inusitatior, sed quia indicare videtur structuram veram aliorum exterum, praesertim Anthoxanti, huic affinitate certe proximi pariterque odorati: in Anthoxantho autem flosculi laterales magis imperfecti, univalves, neutri; (pro corolla bivalvi a Linnaeo et auctoribus omnibus habiti); intermedius minor, perperam a Schrebero uti Nectarium descriptus. Similis suppressio flosculorum lateralium obtinet quoque in Ehrharta, Tetrarrhena, Microlaena, Phalaride, et in Homeranthe, cujus structura a Linnaeo filio haud bene intellecta fuit.

1. H. *antarctica*, panicula effusa subnutante, glumis uninerviis carina laevibus, flosculis masculis aristatis pubescentibus corpore marginequ ciliatis villis subcurvatis, hermaphrodito mucronulato, foliis planis. (D.) *v. v.*

Disarrenum antarcticum. *Labill. nov. holl.* 2. *p.* 83. *t.* 232.

Obs. Huic quam maxime affinis est Holcus redolens *Forst. prod. n.* 563. ab illo e schedis Solandri mutuatus, et ex auctoritate exemplarium in Herb. Banks. diversus tandummodo valvula interiore glumae basi trinervi pilis marginalibus dorsalibusque flosculorum lateralium strictis, longioribus. Holcus redolens *Vahl. symb.* 2. *p.* 102. ab utraque distinctus panicula coarctata, floribus majoribus, glumarum carinis denticulis sparsis scabriusculis. Aira antarctica *Forst. prod. n.* 41. a Cel. Labillardiere ad Disarrenum antarcticum suum dubitanter relata planta diversissima est, et fide speciminis Forsteriani *Avenae* species.

Tetrarrhena.

Gluma uniflora, bivalvis, perianthio minor. *Perianthium* sessile, duplex, utrumque bivalve, absque squamulis exterioribus fasciculisve pilorum. *Squamulae* 2 hypogynae, oppositae, valvulis perianthii alternantes. *Stamina* 4. *Styli* 2. *Stigmata* plumosa.

Spica *racemosa, simplex, aequalis.* Flores *mutici, certe tetrandri, ex repetito examine tam recentis quam siccae.*

1. *T. distichophylla*, floribus pubescentibus, perianthiis nervosis obtusis: valvula exuma duplo breviore, foliis strictis vaginisque pilosis, culmo basi ramoso. (D.) *v. v.*

Ehrharta distichophylla. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 90. *t.* 117.

2. *T. acuminata*, floribus glabris, perianthiis nervosis: exteriore acutior valvula altera interiore paulum breviore: altera longiore acuminata, foliis vaginisque glabris, culmo ramoso. (D.) *v. v.*

3. *T. juncea*, floribus glabris imbricatis, glumis enervibus perianthiique obtusis nervosis, culmo ramoso foliisque strictis glabris. (M.) *v. v.*

4. *T. laevis*, floribus glabris distinctis, glumis nervosis acutiusculis, perianthiis obtusis enervibus laevibus, culmis simplicibus, foliis glabris planis laxiusculis. (M.) *v. v.*

Microlaena.

Gluma uniflora, minuta, bivalvis. *Perianthium* pedicello barbato glumam superante insidens, duplex, utrumque bivalve, inberbe, exterioris valvulis subaequalibus, apice aristatis. *Squamulae* hypogynae 2, oppositae, valvulis perianthii alternantes. *Stamina* 4! *Stigmata* 2, sessilia, plumosa.

Gramen *glabrum.* Culmus *filiformis.* Folia *plana, brevia.* Ligula *truncata.* Racemus *nutans.*

Obs. Ex repetito examine recentis et siccatae certe tetrandra. Tetrarrhenae valde affinis, sed notis supra datis sat distincta videtur. Situs squamularum hypogynarum in utroque genere et in Ehrharta oriri videtur ex earum insolita magnitudine et pressione valvulae exterioris perianthii proprii.

M. *stipoides.* (J. D.) *v. v.*

Ehrharta stipoides. *Lab. nov. h.* 1. *p.* 91. *t.* 118.

Leersia. *Soland. Swartz.*

Asprella. *Schreb. gen. p.* 45.

Homalocenchrus. *Meig.*

Gluma nulla. *Perianthium* bivalve, valvulis compresso-navicularibus, muticis.

1. L. *australis*, panicula effusa subsimplici e spicis alternis: inferioribus bipartitis, floribus hexandris, valvularum carinis ciliatis: nervis denticulatis: lateribus glabris. (J. T.) *v. v.*

Obs. Valde affinis Leersiae hexandrae *Sw.* an revera distincta?

Potamophila.

Flores polygami, saepius monoici. *Hermaphrodito-Masculi* superiores. *Feminei* cum rudimentis staminum, Stigmatibus majoribus: utriusque *gluma* uniflora bivalvis, minima. *Perianthium* bivalve, muticum, membranaceum, valvula *exteriore* 5-nervia, *interiore* 3-nervi. *Squamulae* 2 hypogynae. *Stamina* 6. *Styli* 2. *Stigmata* plumosa.

Gramen *perenne, aquaticum, 3-5-pedale, in fluviis caespites densos, foliis angustis, subinvolutis.* Culmi *fistulosi.* Folia *angusta, subinvoluta.* Ligula *longa, lacera.* Panicula *effusa, erecta.*

Obs. Affinitate proxima Oryzae et Zizaniae.

P. *parviflora* (J.) *v. v.*

Leptaspis.

Monoica.

Masc. *Gluma* uniflora, bivalvis. *Perianthium* majus, bivalve, membranaceum, valvula *exteriore* ovata, concava; *interiore* angustiore, lineari, plana. *Squamulae* hypogynae nullae. *Stamina* 6.

Fem. *Gluma* ut in mare. *Perianthium* valvula *exteriore* ventricosa, subglobosa, apertura apicis angustata; *interiore* minuta, lineari. *Squamulae* nullae hypogynae. *Stylus* 1. *Stigmata* 3, villosa. *Semen* valvula exteriore perianthii acuta, chartacea, inflata, inclusum.

Obs. Facies et inflorescentia Phari latifolii *L.* a quo solummodo propter valvulam exteriorem perianthii peculiarem separavi; an recte? Alteram speciem vidi ex Insulis Moluccanis.

A Pharo toto coelo distant Pharus ciliatus et aristatus *Retz.* qui si Zizaniis non conjungendi proprium genus constituere debent.

1. L. *Banksii*, foliis lanceolato-ensiformibus, paniculae lanceolatae rarae ramis indivisis strictis pauciforis; rachi pubescenti, perianthii fructiferi costis villosis: interstitiis glabriusculis. (T.) B. *v. s.*

CYPERACEAE. Decandolle.

Cyperoideae. *Juss.*

Flores hermaphroditi v. diclines, singuli palea stipati.

Perianthium nullum v. setosum, rarissime membranaceum 1 — 3-valve.

Stamina hypogyna, definita, saepius 3, (nunc 1 — 2, quandoque 4 — 6, rarissime 12.) Antherae basi insertae, integrae, biloculares.

Ovarium monospermum, ovulo fundo, loculi affixo. *Stylus* 1, trifidus, raro bifidus. *Stigmata* indivisa, interdum bifida.

Nux crustacea v. ossea. *Albumen* nucleo conforme.

Embryo lenticularis, in basi seminis extra albumen positus, homogeneus. *Plumula* inconspicua.

Culmi teretes v. triquetri, nunc indefinite angulati, plerumque enodes, quandoque articulati et ramosi. *Folia* vaginantia, vagina integra, aetate interdum fissili; floralia saepe sessilia. *Palea* spicatae, inferiores quandoque vacuae.

Obs. Situm et structuram Embryonis ut supra traditae sunt pluribus observationibus confirmavi: quamvis b. Gaertnerus illum intra albumen locatum semper descripsit et depinxit; et Ill. Jussieu seminum structuram et germinationem ut in Gramineis huic ordini adscripsit.

Cyperus. *L.*

Spicula distincha, multiflora; *squamis* coriaceis, omnibus floriferis, aequalibus, (nunc 1 — 2 infimis minoribus vacuis). *Setae* nullae hypogynae. *Stylus* cum ovario inarticulatus, deciduus.

Culmi *simplices, enodes, basi foliati v. vaginati.* Inflorescentia *terminalis, involucrata, simplex-supradecompositа.*

I. *Culmus teres.*

1. C. *vaginatus*, culmo basi vaginato, involucris 6 — 8-phyllis subaequalibus planis umbellae compositae longioribus, spiculis lineari-lanceolatis serratis multifloris. (J. M.) *v. v.*

II. *Culmus triquetr.*

A. *Spiculae solitariae v. aggregatae, fasciculis indivisis.*

2. C. *debilis*, spicula solitaria lineari-lanceolata, squamarum lateribus subenervibus, involucris 2 — 3-phyllis elongatis, culmis setaceis. (J.) *v. v.*

3. C. *gracilis*, spiculis 2 — 4 linearibus, squamarum lateribus nervosis acutis: apicibus patulis, involucris 3-phyllis elongatis, culmis setaceis. (J.) *v. v.*

4. C. *enervis*, spiculis 3 — 4 linearibus, squamarum lateribus enervibus: apicibus acutis strictis, involucris triphyllis elongatis: minore fasciculum superante: omnibus foliisque subsetaceis, culmis laxis. (T.) *v. v.*

5. C. *laevis*, spiculis 6 — 8 congestis lineari-lanceolatis, squamarum lateribus subenervibus, involucris 2-3-phyllis: longiore foliisque planis, culmo erecto. (J.) *v. v.*

6. C. *pulchellus*, capitulo globoso polystachyo, spiculis linearibus, squamis membranaceis obtusis monandris, involucris 9-phyllis elongatis divaricatis, culmis erectis setaceis. (T.) *v. v.*

B. *Umbellae radii elongati v. distincti; spiculis terminalibus umbellatis.*

7. C. *trinervis*, umbellae radiis 6 — 8 subindivisis, spiculis 6 — 8 linearibus squamarum lateribus uninervibus acutis, involucris duo 4-phyllis umbella duplo longioribus foliisque planis. (J. T.) *v. v.*

8. C. *imbecillis*, umbellae radiis 4 — 6 capillaribus indivisis, spiculis 3 — 4 linearibus, squamis enervibus acutis, involucris diphyllis: longiore umbellam subaequante, culmo foliisque laxis. (J.) *v. v.*

9. C. *aequalis*, umbellae radiis 4 — 6 capillaribus pauciforis: longioribus divisis, spiculis lineari-lanceolatis, squamis acutis semiovatis dimidiis, involucro diphyllo: majore umbella brevioribus foliisque planis flaccidis. (T.) B. *v. s.*

10. C. *lacunus*, umbellae radiis 4 — 5 capillaribus indivisis pauciforis, spiculis oblongo-linearibus inaequaliter serratis, squamis emarginatis: apice acuto recurvato-patulo, involucris triphyllis umbellam subaequantibus culmo parum brevioribus foliisque planis. (P.) *v. v.*

11. C. *inundatus*, umbellae radiis 3 — 4 capillaribus pauciflo-

ris: longiore culmum diffusum aequante, spiculis lineari-lanceolatis pinnatifidis, squamis acutis, involucris monophyllis umbella brevioribus. (T.) *v. v.*

12. *C. terra bellus*, umbellae radiis 4 – 6 pauciforis strictis indivisis, spiculis linearibus, squamis acutis tenuissime nervosis, involucris tetraphyllis longissimis foliisque planis culmo longioribus. (J.) *v. v.*

13. *C. breviculmis*, umbella culmum erectum v. involucrum diphyllum subaequante: radiis 3 – 5: longiore nunc diviso, spiculis linearibus pinnatifidis, squamis acutis diandris. (T.) *v. v.*

14. *C. platyculmis*, umbella multiradiata composita effusa involucrum diphyllum planum subaequante, spiculis subternis linearibus, squamis acutiusculis triandris, nucibus laevibus, culmo compresso foliis duplo longiore. (T.) *v. v.*

Obs. Ab hoc *C. Haspan L.* differt squamarum figura nucibusque obovatis punctato-scabris.

15. *C. continuus*, umbella multiradiata subdecomposita, spiculis subternis ovalibus squamisque obtusis scariosis, involucro triphyllo umbellam superante, culmo extrorsum scabro folia laxa subaequante. (T.) *v. v.*

16. *C. angustatus*, umbella multiradiata composita, spiculis 3 – 5 patulis angusto-linearibus teretiusculis, squamis nervosis acutis, involucris triphyllis longissimis. (T.) *v. v.*

II. *C. Umbellae contractae, radiis brevissimis.*

17. *C. polystachyos*, spiculis linear-lanceolatis confertissimis corymboso-capitatis, squamis acutis adpressis enervibus, involucris subpentaphyllis capitulo longioribus foliisque planis culmo laevi brevioribus. (J. T.) *v. v.*

Cyperus polystachyos. *Rottb. gram.* 39. *t.* 11. *f.* 1. *Vahl. enum.* 2. *p.* 315.

Obs. Planta Novae Hollandiae diandra, stylo bifido; quandoque radiis umbellae elongatis ludens.

II. *D. Umbellae radii elongati v. distincti, spiculis alternis distinctis v. congestis.*

18. *C. platystylis*, umbella simplici: radiis 4 – 6 subaequantibus spiculas 5 – 6 congestas patulas linear-lanceolatas, squamis acutis enervibus, stylis compressis ciliatis, involucris 3 – 4-phyllis umbella longioribus foliisque planis culmo brevioribus. (J.) *v. v.*

19. *C. uncinatus*, umbella simplici pauciradiata: capitulis subrotundis polystachyis, squamis nervosis acumine uncinatorecurvo monandris, stylis bifidis, involucris triphyllis umbella longioribus foliisque planis. (T.) *B. v. s.*

Obs. Variat capitulo solitario.

20. *C. difformis*, umbella subsimplici 3 – 6-radiata: capitulis polystachyis, spiculis confertissimis linearibus, squamis orbiculatis obtusis, involucro 2 – 3-phyllo umbellam superante foliisque planis.

a. Culmus angulis apice laevibus, foliis aliquoties longior. (T.) *v. v.*

Cyperus difformis *L.* (secund. exempl. in illius Herb.)

b. Culmus angulis apice scabris, foliis parum longior. (J.) *v. v.*

21. *C. fulvus*, umbella 5 – 6-radiata simplici: capitulis globosis polystachyis, spiculis linearibus 5 – 7-floris pinnatifidis, squamis nervosis mucronulo erecto, involucro 4 – 5-phyllo umbellam superante plano, culmo obtuse angulato laevi folia subaequante. (T.) *v. v.*

Obs. Hic cum duobus sequentibus Cypero conferto *Sw.* et viscoso *Sw.* valde affines.

22. *C. sporobolus*, umbella 5 – 6-radiata simplici et semicomposita: capitulis globosis polystachyis, spiculis linearibus sub 5-floris pinnatifidis, squamis nervosis mucronulo erecto persistentibus, involucro 4 – 5-phyllo umbellam superante, involucellis setaceis capitulum subaequantibus, culmo obtuse angulato laevibus foliis duplo longiore. (T.) *v. v.*

23. *C. fascicularis*, umbella 6 – 8-radiata composita stricta, spiculis umbellato-capitatis linearibus subsexfloris pinnatifidis, squamis nervosis, involucris sexphyllis elongatis, involucellis umbellula brevioribus, culmo laevi foliis scabris longiore. (T.) *v. v.*

24. *C. microcephalus*, umbella 5 – 6-radiata semicomposita, spiculis umbellato-capitatis linearibus subquinquefloris pinnatifidis, squamis nervosis, involucro 3 – 4-phyllo longissimo, radiis divisis involucellatis, culmo scabro foliis carinatis breviore. (T.) *v. v.*

25. *C. holoschoenus*, umbella 5 – 6-radiata composita et semi-decomposita: capitulis globosis polystachyis, spiculis 4 – 5-floris ovatis, squamis enervibus obtusiusculis, involucri foliolis 2 umbellam superantibus foliisque carinatis, culmo obtusangelo laevi (T.) *v. v.*

26. *C. unioloides*, umbella 2 – 4-radiata simplici, spiculis 8 – 10 confertis lanceolatis serratis, squamis acutis enervibus nucibus orbiculatis lenticularibus rugosiusculis, involucris triphyllis longissimis foliisque planis laxis, culmo acutangulo laevi. (T.) *v. v.*

27. *C. carinatus*, umbella 6 – 7-radiata composita: capitulis polystachyis, spiculis linearibus incisis 12 – 14-floris, squamis nervosis acutiusculis, involucri triphylli foliolis 2 umbellam superantibus foliisque carinatis, culmo obtusangulo laevi brevioribus. (T.) *v. v.*

28. *C. alternaflorus*, umbella 6 – 7-radiata composita: capitulis polystachyis, spiculis linearibus multifloris, squamis distinctis nervosis acutiusculis, involucro triphyllo longissimo reflexo aspero, culmo acutangelo. (T.) *v. v.*

29. *C. areolatus*, umbella 2 – 3-radiata simplici, spiculis approximato-alternis linearibus, squamis acutis enervibus diandris stylis bifidis, nucibus lenticularibus, involucris 2 – 3-phyllis elongatis foliisque planis. (J.) *v. v.*

30. *C. fascicularis*, umbella 2 – 5-radiata simplici, spiculis approximato-alternis linearibus subulatis teretiusculis, squamis acutiusculis subenervibus, rachi aristata, involucro diphyllo umbellam subaequante, culmo laevi foliis carinatis duplo longioribus. (T.) *v. v.*

Obs. Proximus Cypero diphyllo. *Retz. obs.* 5. *p.* 11. (secund. exemp. Koenigii.)

31. *C. litoralis*, umbella 3 – 4 radiata simplici, spiculis 5 – 6 approximato alternis linearibus, squamis arcte imbricatis obtusis enervibus, involucris diphyllis umbellam superantibus foliisque carinatis intus maculatis culmum laevem subaequantibus. (J.) *v. v.*

Obs. Valde affinis Cypero rotundo *L.*

32. *C. rotundus*, umbella 4 – 5-radiata simplici, spiculis 4 – 6 alternis linearibus, squamarum lateribus enervibus obtusis, involucro 2 – 3 phyllo umbellam paulo superante foliisque planis margine scabriusculis culmo laevi brevioribus. (J.) *v. v.*

Cyperus rotundus *L.* (fide speciminis Herbarii Hermanni, nullum enim exemplar possidebat Linnaeus cum Species plantarum primo vice ediit, postea sub hoc nomine speciem a zeylanica valde diversam, charactere ab illo dato tamen melius convenientem, in Herbario suo posuit.)

33. *C. ornatus*, umbella 4 – 6-radiata, semicomposita, spicis 6 – 12-floris, spiculis lanceolato linearibus, squamis arcte imbricatis obtusis enervibus: margine scarioso discolori, involucris triphyllis elongatis foliisque planis margine scabris culmo laevi brevioribus (J.) *v. v.*

34. *C. compositus*, umbella 5 – 7 radiata, spicis compositis polystachyis, spiculis congestis linearibus 6 – 8 floris, squamis obtusis nervosis arcte imbricatis, involucro triphyllo longissimo scabro, culmo laevi. (J.) *v. v.*

35. *C. alopecuroides*, umbella multiradiata composita, spiculis spicato-congestis lanceolatis, squamis arctissime imbricatis margine inflexis, involucro 5 – 6-phyllo elongato, involucellis subsetaceis umbellulas aequantibus, culmo laevi longitudine foliorum. (T.) *v. v.*

Cyperus alopecuroides. *Rott. gram.* 38. *t.* 8. *f.* 1.

36. *C. venustus*, umbellis multiradiatis compositis, spicis elongatis subsulcatis, spiculis distinctis linear-lanceolatis, squamis obtusiusculis mucronulatis, involucro sub 4-phyllo elongato, involucellis subsetaceis umbellula brevioribus, culmo striato laevi. (J. T.) *v. v.*

Obs. Cyperus fastigiatus *Rottb. gram.* 32. *t.* 7. *f.* 2. huic valde similis videtur et forsan haud diversus. Cyperus venustus ab India orientali a Koenigio missus sub nomine Cyperi alopecuroidi *Rottb.* in Herb. Banks. exstit.

37. *C. ventricosus*, umbella multiradiata, spicis compositis decompositisque, spiculis confertis divaricatis oblongo lanceolatis teretiusculis, squamis nervosis acutis arcte imbricatis, involucro 4–5 phyllo longissimo foliisque scabris culmo laevi longioribus. (T.) *v. v.*

Ira. *Rheed. mal.* 12. *p.* 103. *t.* 55.

38. *C. subulatus*, umbella multiradiata indivisa, spiculis corymboso-contertis patulis subulatis, squamis alternis acutis dorso striatis, involucro tetraphyllo umbellam superante foliisque planis culmo laevi brevioribus. (J.) *v. v.*

39. *C. acutus*, umbella 3 – 4-radiata indivisa, spicis ramosis, spiculis confertis divaricatis subulatis teretibus sub 4-floris, squamis alternis obtusiusculis nervosis, involucro triphyllo umbellam superante foliisque planis scabris culmo laevi brevioribus. (J.) *v. v.*

40. *C. lucidus*, umbella 6–8 radiata semicomposita, spicis oblongis densis, spiculis confertis divaricatis subulatis teretibus subquadrifloris, squamis alternis acutis nervosis nitidis, involucro 5 – 6-phyllo longissimo plano foliisque margine scabris. (J.) *v. v.*

Obs. C. ligulari proximus.

Mariscus. *Vahl. enum.* 2. *p.* 372.

Spiculae 2–3-florae, teretiusculae, squamis 2 (nunc 3) infimis muticis floribus vacuis, floriferis nervosis. *Setae* nullae hypogynae. *Stylus* filiformis, cum ovario inarticulatus, deciduus. *Stigmata* 3. *Nux* trigona.

Obs. Habitus Cyperi, a quo differt solummodo spiculis pauciforis.

1. M. *laevis*, spiculis subulatis teretibus curvatis 2–3-floris, squamis alternis, umbella indivisa, spicis multifloris, involucro triphyllo umbellam superante foliisque planis, culmo laevi. (J.) *v. v.*

2. M. *scaber*, spiculis subulatis teretibus curvatis 2-floris, squamis alternis, involucro polyphyllo umbellam compositam superante, culmo scabro (T.) *v. v.*

3. M. *decompositus*, spiculis setis ovato-lanceolatis teretiusculis biforis, squamis imbricatis, umbellis compositis decompositisque, spicis subcapitatis, involucris sub 5-phyllis elongatis foliisque asperis (T.) *v. v.*

4. M. *conicus*, spiculis unifloris, squamis quinque imbricatis: tertia nervosa sterili; intima juxta apicem constricta, um-

bella indivisa: capitulis conicis subtrilobis, involucro polyphyllo foliisque asperis. (T.) v. v.

Kyllinga.

Kyllingia. *Rottb. gram. tab. suppl.*

Spicula plano-comprella, subuniflora, monosperma: squamis 2 exterioribus minoribus vacuis; 2 reliquis subaequantibus, carinatis, includentibus flosculum hermaphroditum nudum et quandoque masculum v. neutrum squamula minore instructum.

Hermaph. *Setae* nullae hypogynae. *Stylus* bifidus, deciduus. *Nux* lenticularis.

Culmi enodes, triquetri, basi foliati. Capitulum *terminale, simplex v. compositum, involucro foliaceo cinctum, spiculis densissime imbricatis, verticalibus, squamis extimis vacuis, diutius superstantibus.*

Obs. Transitus ab hoc genere ad Mariscos, praecipue ad unifloros, perfacilis et ex contemplatione specierum flosculo secundo instructarum vera natura partium in unifloris luculenter apparet; in his enim valvula interior (quae saepius paulo major) uti vacuis spiculae abortivae considerari debet, e cujus basi v. medio flosculus secundus ejusve rudimentum ortum ducit. Limites itaque inter Cyperum, Mariscum et Kyllingam omnino artificiales, at genera minime conjungenda sint.

1. *K. monocephala*, spiculis uniforis, squamis piloso-ciliatis tenuissime nervosis, capitulo indiviso v. trilobo, involucro 3–4 phyllo elongato, foliisque linearibus. (J.) *v. v.*

K. monocephala. *Rottb. gram.* 13. *t.* 4. *f.* 4.

Thryocephalon nemorale. *Forst. gen.* 65. (fide speciminis ab auctore in Herb. Banks.)

2. *K. intermedia*, spiculis bifloris, squamis nudis nervosis: interiori majore, involucro triphyllo: foliolo minore capitulum simplex subaequante, foliis linearibus culmo laevi duplo brevioribus. (J.) *v. v.*

Hypaelyptum. *Vahl. enum.* 2. *p.* 283.

Squamae undique imbricatae, uniflorae. *Perianthium* bivalve, membranaceum, valvulis subaequalibus squamae oppositis. *Setae* nullae hypogynae. *Stylus* bifidus, deciduus. *Nux* perianthio inclusa.

Culmi enodes, triquetri, basi foliati. Spicae terminales aggregatae, capituliformes, involucratae.

Obs. Affinitas ad Kyllingam, quacum habitu omnino convenit, indicata est positione valvularum perianthii, interiore nempe et exteriore squamae includenti spiculae oppositis: concipe itaque in Kyllinga squamulam extimam auctam, secundam suppressam, valvulasque floriferas diminutas carinaque orbatas, et habes Hypaelypti speciem. In Schoeno nemorum *Vahl.* Scirpo anomalo *Retz.* Scirpo bromeni-folio *Rudg.* aliisque ineditis valvulae perianthii laterales, carinatae et nux exserta, quibus notis atque habitu diversissimo ab Hypaelyptis recedunt propriumque genus constituunt.

1. H. *microcephalum*, spiculis teretibus subglobosis, squamis cuneato-linearibus aristatis, involucro diphyllo longissimo, culmo setaceo-triquetro. (T.) *v. v.*

Fuirena. *Rottb. Linn. fil.*

Squamulae undique imbricatae, aristatae, trinerves, uniflorae. *Perianthium* valvae foliolis unguiculatis, trinervibus, cum vel absque setulis totidem interjectis.

Culmi simplices, erecti, articulati, angulati, foliati, rare vaginati. Folia *striato-nervosa, vaginis integris ligula membranacea brevi.* Spiculae *subumbellatae, axillares et terminales, squarrosae.* Stamina 3. Stylus 1. Stigmata 3. Nux *triquetra, basi stylo cuspidata, valvulis perianthii tecta.*

a. Perianthii foliola obcordata, setis nullis interstinctis.

1. F. *umbellata*, umbellis axillaribus terminalibusque compositis, culmo tetragono laevi, vaginis angulatis, foliis glabris. (T.) *B. v. s.*

F. umbellata. *Rottb. gram.* 70. *t.* 19. *f.* 3.

b. Perianthii folia basi cordata, setis interjectis.

Vaginaria. *Rich. in pers. syn.*

2. F. *glomerata*, umbellis axillaribus terminalibusque simplicibus, spicuis solitariis oblongis ovato-oblongis foliisque pilosis, culmo vaginisque glabris. (T.) *v. v.*

F. glomerata. *Vahl. enum.* 2. *p.* 286.

Scirpus ciliaris. *L.*

3. F. *pinnata*, umbellis axillaribus terminalique simplicibus, spicuis solitariis oblongis pilosis, aristis squama dimidio brevioribus, culmo foliisque glabris. (T.) *B. v. s.*

Choudrachne.

Setae undique arcte imbricatae, squamis cartilagineis. *Spicula* sub singula squama unica, androgyna, paleis fasciculatis, exterioribus masculis, monandris. *Perianthium* in fasciculo unicum, centrale. *Stylus* bifidus. *Setae* hypogynae nullae.

Obs. Habitus Chorizandrae, a qua differt solummodo inflorescentia. Lepironia *Rich. in pers. syn.* 1. *p.* 70. forsan ejusdem generis, cui tamen characterem valde diversum Cel. Auctor attribuit.

1. C. *articulata*. (J., T.) *v. v.*

Restio articulatus. *Retz. obs.* 4. *p.* 15?

Chorizandra.

Spiculae nudae, multiflorae, *Squamulis* fasciculatis. *Stamen*

unicum, intra singulum squamulum. *Pistillum* 1 in centro fasciculi. *Stylus* bifidus. *Setae* hypogynae nullae.

Plantae *palustres, facie fere* Junci congeneres. Radix *repens.* Culmi *simplicissimi, teretes, fasciculi, septis transversis notati, basi ciliati supra nudi, infra apicem floriferi.* Folia *e vaginis intus canaliculata supra teretia, vaginis fissis.* Capitulum *saepius, e spiculis numerosis, aggregatis.*

Obs. Affinitate proxima Chondrachnae et Chrysuriohi, ab hac inflorescentia et habitu diversa.

1. C. *sphaerocephala*, capitulo globoso exserto, squamulis acuminatis barbatis. (J.) *v. v.*

2. C. *cymosa*, capitulo subovato culmi excavatione cymbiformi semiimmerso, squamulis obtusis imberbibus. (J.) *v. v.*

Isolepis.

Scirpi species. L.

Squamae undique imbricatae, conformes, omnes floriferae, paucissimaeve exteriorum vacuae. *Setae* nullae hypogynae. *Stylus* cum ovario inarticulatus, basi simplici, deciduus.

Obs. Habitus Scirpi, a quo differt defectu setarum hypogynarum.

I. *Spiculae terminales, solitariae.*

1. I. *fluitans*, culmis ramosis foliosis flaccidis, spiculis pauciforis. (J.) *v. v.*

Scirpus fluitans. L.

Obs. Vix distincta a planta Europaea.

II. *Spiculae laterales, aggregatae, raro solitariae.*

2. I. *nodosa*, culmis tereti-compressis basi vaginatis, capitulo globoso polyflachyo, spiculis ovatis, squamis obtusis, stylis tripartitis. (J. M. L.) *v. v.*

Scirpus nodosus. *Rottb. gram.* 55. *t.* 8. *f.* 3. mala.

3. I. *supina*, culmis striatis medio monophyllis v. univaginatis, spiculis 2–5 glomeratis oblongis, squamis acutis mucronulatis, nucibus transversim rugosis.

a. Squamae acutiusculae mucronulo appresso. (J.) *v. v.*

Scirpus supinus. L.

b. Squamae acumine brevi patulo. (T.) *v. v.*

4. I. *inundata*, culmis setaceis basi vaginatis, spiculis 2–6 glomeratis ovatis culmi apicem subaequantibus, squamis obtusis enervibus, stylis bifidis, nucibus sublenticularibus laevibus. (D.) *v. v.*

5. I. *propinqua*, culmis setaceis basi vaginatis monophyllisve: apice spicas 2–3 ovatas subaequante, squamis obtusis enervibus, stylis trifidis, nucibus triquetris laevibus. (J.) *v. v.*

6. I. *setacea*, culmis setaceis striatis basi monophyllis, spiculis subgeminis solitariisve ovatis, squamis acutis carinatis triandris, nucibus globosis longitudinaliter striatis. (J. D.) *v. v.*

Scirpus setaceus. L.

7. I. *cartilaginea*, culmis setaceis basi unifoliis, spiculis 1–3 ovatis culmi apicem subaequantibus brevioribusve, squamis cartilagineis carinatis nervosis triandris, nucibus triquetris scabriusculis.

a. Spiculae 2–3, culmi apicem subaequantes; folium vix longitudine vaginae. (M.) *v. v.*

b. Spiculae 1, culmi apice dimidio brevior, folium culmum subaequans. (D.) *v. v.*

8. I. *cyperoides*, culmis angulato-setaceis basi unifoliis, spicis 1–2 oblongo lanceolatis, squamis carinatis acutis enervibus diandris, stylis bifidis, nucibus lenticularibus laevibus. (M.) *v. v.*

9. I. *riparia*, culmis setaceis basi vaginatis, spica solitaria ovata pauciflora, squamis obtusis subrotundis triandris, nucibus obtuse triquetris scabriusculis. (J.) *v. v.*

10. I. *lenticularis*, culmis capillaribus basi unifollis, spica solitaria ovata pauciflora, squamis ovato-lanceolatis diandris, stylis bifidis, nucibus lenticularibus ovalibus laevibus. (J.) *v. v.*

III. *Spiculae terminales, aggregatae.*

11. I. *barbata*, capitulo globoso involucrato, spiculis acutis, squamis alte carinatis mucronatis, culmis foliisque capillaribus, vaginis ore barbatis. (T.) *v. v.*

Scirpus barbatus. *Rottb. gram.* 56. *t.* 17. *f.* 1. bona

Scirpus capillaris. *Linn. spec. ed.* 1. *p.* 49. *ed.* 11. *p.* 73. (secundum synonyma Florae Zeylanicae et Hort. Cliff. sed in Mantissa *p.* 321. diversissimam plantam describit.)

Scirpus antarcticus *Linn. mant.* 2. *p.* 181. (excluso synonymo Lunnei, cujus planta fide speciminis ex illius Herb. valde diversa.)

12. I. *prolifera*, culmo tereti floriferante aphyllo basi vaginato, capitulis polyflachyis passim proliferis, involucro 1-phyllo brevissimo, spiculis oblongis. (J.) *v. v.* Forsan introducta.

Scirpus prolifer. *Rottb. gram.* 55. *t.* 17. *f.* 2.

Scirpus.

Scirpi species. L.

Squamae undique imbricatae, conformes, omnes floriferae, paucissimaeve exteriorum vacuae. *Setae* hypogynae, squamis *breviores. Stylus* cum ovario inarticulatus, basi simplicis deciduus v. basi mucroniformi remanenti.

1. S. *lacustris*, umbella composita apicem subulatum culmi teretis aphylli superante, spicis ovato oblongis, squamis emar-

ginatis mucronatis ciliatis glabris, ſtylis bifidis, ſetis hypogynis denticulis reverſis. (J.) *v. v.*

6. lacuſtris. *L.*

3. S. *plumoſus*, umbella compoſita apicem ſubulatum culmi teretis aphylli ſuperante v. aequante, ſquamis ovatis mucronatis glabris margine nudis, ſtylis bifidis, ſetis hypogynis (4—5) extrorſum plumoſis baſi nudis.

a. Umbella decompoſita, ſpicae oblongo-cylindraceae, apex culmi umbellam aequans v. parum ſuperans. (T.) *v. v.*

Obs. A. Scirpo valido *Vahl. enum.* 2. p. 268. diverſa, ſtylis bifidis, ſquamis glabris.

b. Umbella compoſita apicem culmi ſuperans, ſpicae ovatae. (T.) *v. v.*

Obs. In hac quae forſan diſtincta vaginae baſeos culmi foliolo ſubulato terminatae, in praecedenti examinandae.

3. S. *mucronatus*, culmo triquetro aphyllo, ſpiculis lateralibus glomeratis ſeſſilibus oblongis, ſquamis mucronatis integerrimis, ſtylis trifidis. (J.) *v. v.*

S. mucronatus. L.

4. S. *triqueter*, culmo triquetro baſi 1—2-phyllo, ſpicis lateralibus glomeratis ſolitariisve ovato oblongis, squamis mucronatis. D. *v. v.*

S. triqueter. L.

5. S. *maritimus*, culmo triquetro folioſo, corymbo terminali ſubcompoſito involucro polyphyllo breviore, ſpiculis ovatis oblongisque ſquarroſis, ſquamis ſcarioſis apice bifidis cum mucrone ariſtiformi. (J. T.) *v. v.*

S. maritimus. *L.*

Eleocharis.

Scirpi ſpecies. L. *Vahl.*

Squamae undique imbricatae, conformes: vix ullae steriles. *Setae* hypogynae (4—12) denticulatae, raro nullae. *Stylus* 2—3 fidus, baſi dilatata cum ovario articulata. *Nux* ſaepius lenticularis, baſi dilatata indurata ſtyli coronata.

Plantae *paludoſae* (unde nomen). Culmi *ſimplices*, *aphylli*, *baſi vaginati*. Spica *unica*, *terminalis*, *erecta*, *nuda*.

Obs. Charactere proxime accedit *Dichromenae*, habitu vero diverſiſſima; a reliquis Cyperoideis tam fructificatione quam habitu ſat diſtincta, et genus naturale efformat cui praeter ſequentes Novae Hollandiae pertinent Scirpus paluſtris L. geniculatus L. maculoſus *Vahl.* tuberculoſus *Mich.* ovatus *Rottb.* geniculatus L. plantagineus *Retz.* interſtinctus *Vahl.* ſpiralis *Rotiq.* mutatus L. quadrangulatus *Mich.* et aciculaxis L. (quamvis ſetis caret.) Cyperus ſetaceus *Retz.* et *Willd. ſp. pl.* 1. p. 269. huc quoque referendus a reliquis differt nuce 3-gona, et ſpicula diſticha.

1. E. *ſphacelata*, culmo articulato tereti inani, ſpica cylindracea, ſquamis ovali-oblongis uninervibus margine ſphacelatis, (J. D.) *v. v.*

Obs. Proxima S. plantagineo ſed diverſa videtur. Affinis etiam 8. interſincto *Vahl.* (qui S. geniculatus Herb. Linn. et S. plantagineus Sw. Flor Ind. Occid.) ſed hic differt culmo farcto et ſquamarum figura.

2. E. *compacta*, culmo tereti inarticulato intus celluloſo, ſpica cylindracea, ſquamis denſiſſime imbricatis cuneato obovatis ecarinatis. (T.) *v. v.*

3. E. *acuta*, culmo tereti laeviſſimo inarticulato, vaginis truncatis mucronulo foliaceo, ſpica cylindracea, ſquamis lanceolatis acutis carinatis. (D. J.) *v. v.*

4. E. *gracilis*, culmo ſetaceo ſtriato, vaginis obliquis mucronulatis, ſpica ovali acuta, ſquamis obtuſis, ſetis 4 hypogynis ovario parum longioribus. (J.) *v. v.*

5. E. *puſilla*, culmo ſetaceo ſtriato, vaginis ore obliquo ſcarioſo mutico, ſpica lanceolata, ſquamis obtuſis, ſetis hypogynis (4 — 5) ovario brevioribus. (J.) *v. v.*

6. E. *capitata*, culmo filiformi ſtriato, ſpica globoſo-ovata, ſquamis obtuſis ſenſim deciduis: infimis majoribus vacuis, nucibus nitentibus atris. (T.) *v. v.*

Scirpus capitatus. *Linn. ſp. pl. ed. Willd.* 1. p. 254. (ſecundum ſynonyma Brownii et Sloani, ſed a planta virginiana in Herb. Gron. diverſus, haec autem, quoniam Linnaeus nullum exemplar habebat in herbario ſuo cum primum Sp. pl. edidit hujus ſpeciei unica auctoritas eſt.)

Scirpus culmo nudo, ſpica terminatrice ſubrotunda. *Hort. Cliff.* 21. (fide ſpecimins in Herb. Cliff.)

7. E. *ſetacea*, culmo filiformi ſtriato, ſpica globoſo-ovata, ſquamis ovalibus obtuſis: extimis conformibus, nucibus fuscis. (T.) B. *v. s.*

8. E. *atricha*, culmo tereti ſtriato, ſpica oblongo-cylindracea acuta, ſquamis obtuſiuſculis, ſetis nullis hypogynis. (J.) *v. v.*

Fimbriſtylis. *Vahl.*

Squamae paleaceae, undique imbricatae, vix ullae steriles. *Stylus* compreſſus, cum ovario articulatus, deciduus: ſaepius ciliatus baſique bulboſa. *Stigmata* 2, raro 3. *Setae* nullae hypogynae.

Culmi *enodes*, *baſi foliati v. vaginati*. Folia *anguſta*, *ſaepe-canaliculata marginibusque denticulatis*. Spicae *ſolitariae v. umbellatae*: Involucro *ſtructura foliorum*, *nunc ſcarioſo*, *abbreviato*.

Obs. Generis diſtincti character praecipuus in ſtylo cum ovario articulato et deciduo poſitus eſt, nonnullae ſpecies enim ſtylum partialiter v. obſolete ciliatum imo penitus imberbem,

aliae baſi haud incraſſatum habent: in unica nux membrana alari cincta; in altera ſtylus e baſi lanam ſupra nucem dimittit cujus ope diutius perſiſtit.

Hae plantae intra tropicos praeſertim proveniunt et vix ad 40° latitudinis attingunt.

I. *Spica unica*, *quandoque* 2 — 3.

1. F. *pauciflora*, ſpica erecta ſubulata nuda pauciflora, ſtylo bifido, nucibus ſcabriuſculis, floribus monandris, culmo ſetaceo baſi vaginato. (T.) *v. v.*

2. F. *androgyna*, ſpica erecta conico-ſubulata nuda, ſquamis inferioribus hermaphroditis triandris: ſuperioribus minoribus femineis, nucibus ſcabriuſculis, culmo ſetaceo baſi vaginato. (T.) *v. v.*

3. F. *aſicularis*, ſpica erecta nuda lanceolata ſubcompreſſa, ſquamis acutiuſculis oblongis punctatis monandris, ſtylo baſi dilatata nuda, ſtigmatibus 2, nucibus transverſim rugoſis, culmo capillari baſi vaginato. (T.) *v. v.*

4. F. *polytrichoides*, ſpica erecta ovali obtuſa involucrum monophyllum ſubaequante, ſquamis obtuſiuſculis monandris, ſtylis bifidis baſi nuda ovario auguſtiore, nucibus laevibus, culmis ſetaceis baſi foliatis. (T.) *v. v.*

Scirpus polytrichoides. *Retz. obs.* 4. p. 11. *Vahl. enum.* 2. *p.* 248. (fide ſpecimins a Koenigio in Herb. Banks.)

5. F. *punctata*, ſpica erecta ovali obtuſiuscula tereti nuda, ſquamis obtuſe mucronatis triandris, ſtylis trifidis ſupra ciliatis, nucibus impreſſo punctatis, culmo angulato ſtricto baſi foliato. (T.) *v. v.*

Obs. Variat culmis laevibus et ſcabris. Proxime accedit Scirpo junceo *Forſt. auſt. p.* 6. qui certe hujus generis.

6. F. *ptergosperma*, ſpica erecta nuda globoſa, ſquamis orbiculatis imberbibus, ſtylis trifidis complanatis, ovariis marginatis, nucibus alatis nudisve, culmo angulato baſi foliato. (T.) *v. v.*

7. F. *Agrictis*, ſpica ſubgloboſa nutanti, ſquamis orbiculatis margine lanatis, culmo 4-gono foliis planis ciliatis piloſiuſculis longiore. (T.) *v. v.*

8. F. *nutans*, ſpica ovato-oblonga nutante, ſquamis ovatis acutiuſculis carina ſtriatis; margine nudis nucibus, rugoſis, culmis angulatis baſi vaginatis. (T.) *v. v.*

Fimbriſtylis nutans. *Vahl. enum.* 2. *p.* 285. *Retz. obs.* 4. *p.* 12. ſuo Scirpo: (ſecund. deſcriptiones.)

9. F. *tetragona*, ſpica erecta ovata obtuſa nuda, ſquamis ovalibus obtuſiſſimis enervibus, ſtylis longitudinaliter fimbriatis trifidis, culmis tetragonis baſi vaginatis. (T.) *v. v.*

10. F. *ſpiralis*, ſpicis lanceolatis ſolitariis nudis: geminisve involucratis altera pedunculata refracta, ſquamis obtuſiuſculis, ſtylis trifidis, nucibus trigonis rugoſiuſculis, culmis ſetaceis: vaginis baſeos mucronatis. (T.) *v. v.*

11. F. *triſtachya*, ſpicis oblongis acutis subternis: lateralibus pedunculatis, ſquamis ovatis mucronatis, ſtylis baſi nudis, nucibus laevibus, culmis angulatis ſcabris baſi foliatis. (T.) *v. v.*

II. *Spicae umbellatae*, *raro capitatae*.

12. F. *depauperata*, umbella ſimplici 3 — 4-ſtachya involucro diphyllo breviore, ſpiculis ovatis ſquamisque acutis, nucibus cancellatis, culmis compreſſo-ſetaceis baſi foliatis, vaginis pubescentibus. (T.) *v. v.*

Obs. Variat ſpiculis 1 — 2, involucro 2 — 3-plo brevioribus.

13. F. *denudata*, umbella ſimplici 4 — 6-ſtachya, involucro breviſſimo ſquamato mutico, ſpiculis ovato oblongis, ſquamis ellipticis, ſtylis longitudinaliter ciliatis, nucibus rugoſius cutis, culmis ſetaceo-compreſſis laevibus baſi vaginatis. (T.) *v. v.*

14. F. *gracilis*, umbella ſemicompoſita rara involucrum ſuperante: radiis longioribus divise triſtachyis, ſpiculis ovatis, ſquamis acutis, ſtylis extrorſum ciliatis, culmis angulato-ſetaceis baſi foliatis, vaginis pubescentibus. (T.) *v. v.*

15. F. *rara*, umbella ſubſimplici involucro 1—2-phyllo longiore, ſpiculis ſubgloboſis pauciſloris, ſquamis ſubrotundis, ſtylis trifidis, culmis angulatis laevibus baſi foliatis vaginatisve. (T.) *v. v.*

16. F. *parviflora*, umbella ſemicompoſita rara involucro polyphyllo breviore, ſpiculis ſubgloboſis pauciſloris involucello brevioribus, ſquamis mucronulatis, ſtylis bifidis, nucibus cancellatis, culmis ſetaceis angulatis baſi foliatis. (T.) *v. v.*

17. F. *velata*, umbella compoſita involucrum polyphyllum aequante, ſpiculis ovalibus, ſquamis mucronulatis monandris, ſtylis baſi lanatis, culmis angulato ſetaceis baſi foliatis, vaginis glabris. (J.) *v. v.*

18. F. *propinqua*, umbella ſubſimplici involucro ſaepius longiore, ſpiculis ovalibus, ſquamis mucronatis monandris, ſtylis baſi lanatis, culmis ſetaceo-angulatis baſi foliatis, vaginis pubescentibus. (T.) *v. v.*

Obſ. Nimis affinis praecedenti.

19. F. *elata*, umbella ſubſimplici effuſa: radiis longioribus 2 3-ſtachyis, involucro breviſſimo mutico, ſpiculis oblongo conicis, ſquamis obtuſis ſcarioſis triandris, nucibus laevibus ſubgloboſis, culmis angulatis laevibus baſi vaginatis. (T.) *v. v.*

20. F. *ſarcopicta*, umbella ſimplici et ſemicompoſita involucro

saepius longiore, spiculis ovatis, squamis obtusis scariosis triandris, stylis bifidis, nucibus laevibus, culmis angulatis laevibus basi vaginatis. (T.) *v. v.*

21. F. *brevifolia*, umbella simplici et subcomposita involucrum subaequante, spiculis ovato oblongis, squamis mucronatis triandris, nucibus minutissime cancellatis, culmis angulatis laevibus, foliis baseos vaginis brevioribus. (T.) B. *v. s.*

Scirpus miliaceus. *Thunb. Jap.* 37. (fide specim. ab auctore in Herb. Banks.)

22. F. *variabilis*, umbella subcomposita involucro breviore: pedicellis involucello longioribus, spiculis ovato-oblongis, squamis obtusis diandris, nucibus cancellatis, culmis angularis basi foliatis (J.) *v. v.*

23. F. *elongata*, umbella composita et decomposita, involucellis umbellulas subaequantibus, spiculis ovali-oblongis, squamis carinatis acutis mucronulatis diandris, nucibus cancellatis, culmis angularis basi foliatis. (T.) *v. v.*

24. F. *stricta*, umbella subcomposita coarctata involucrum subaequante, spiculis subsessilibus ovatis, squamis obtusiusculis monandris, culmis compressis laevibus basi foliatis. (T) *v. v.*

25. F. *cymosa*, umbella decomposita involucrum superante, spiculis globoso-ovatis pauciforis, squamis ovatis, stylis trifidis nudiusculis, nucibus triquetris laevibus, culmo angulato laevi foliis strictis carinatis duplo longiore. (T.) *v. v.*

Obs. Proxima Scirpo dichotomo *Herbarii Hermanni.*

26. F. *sericea*, umbella composita, spiculis capitatis ovatis, squamis acutis, stylis trifidis, culmis striatis pubescentulis; foliis subtus argenteo-tomentosis. (T.) *v. v.*

27. F. *furva*, umbella composita, involucro breviſſimo, spiculis pedunculo longioribus, squamis acutis, stylis trifidis ciliatis basi barbatis, nucibus elevato-punctatis, culmis angulatis basi vaginatis. (T.) B. *v. s.*

28. F. *capitata*, umbella congesta subcapitata simplici et semicomposita, involucro breviſſimo, spiculis oblongis subsessilibus, squamis obtusis, stylis trifidis nudis, culmis angulatis basi vaginatis. (T.) B. *v. s.*

29. F. *cyperoides*, umbella decomposita effusa involucro submonophyllo aliquoties longiore, spiculis subulatis pauciforis squamis acutis punctatis, stylis trifidis nudiusculis, culmis compresso-setaceis basi foliatis. (T.) *v. v.*

Abildgaardia *Vahl. enum.* 2. *p.* 296.

Squamae paleaceae, difliche imbricatae, omnes pluresve floriferae. *Setae* hypogynae nullae. *Stylus* trifidus, basi pyramidato-bulbosus cum ovario articulatus, deciduus. *Nux* pyriformis, triqueter.

Culmi *angulati, graciles, enodes, basi foliati.* Folia *anguſta.* Spiculae *ovato-oblongae, squamis arcte imbricatis, carinatis, albis, carina viridi in mucronulum producta.*

Obs. Nimis affinis Fimbristylidi, stylus enim certe deciduus et spicula fructifera haud omnino difficha.

1. A. *monostachya*, spica solitaria, squamis conformibus fere omnibus floriferis. (T. J.) *v. v.*

Abildgaardia monostachya *Vahl.* Cyperus monostachyos L.

2. A. *schoenoides*, spica solitaria nuda, squamis extimis sterilibus brevioribus: terminalibus angustioribus mucronulis patulis. (T.) *v. v.*

3. A. *vaginata*, spicis subternis: intermedia sessili, squamis mucronatis, culmo setaceo-angulato aphyllo basi vaginato. (T.) *v. v.*

Arthrostylis.

Spicula uniflora, squamis imbricatis, inferioribus vacuis. *Setae* nullae hypogynae. *Stylus* subulatus, trigonus, cum ovario articulatus, deciduus. *Stigmata* 3. *Nux* trigona.

Culmi *graciles, simplices, enodes, basi vaginati, supra nudi.* Capitulum *terminale, simplex, turbinatum, involucro* 3—4 *phyllo subulato longius.*

Obs. Ab Abildgaardia spiculis unifloris et habitu differt, — a Rhynchospora stylo deciduo et directu setarum.

1. A. *aphylla.* (T) B. *v. s.*

Rhynchospora. *Vahl. enum* 2. *p.* 229.

Spicula pauciflora, squamis nudique imbricatis; inferioribus minoribus, vacuis. *Setae* hypogynae denticulatae, inclusae. *Stylus* subulatus, bifidus basi dilatata. *Nux* cum basi compresso-conica, indurata, persistenti stylii subarticulata.

Obs. Plantae inflorescentia variae, paniculata, corymbosa v. capitata; a Dichromena diversae setis hypogynis.

1. R. *aurea*, corymbis compositis effusis: lateralibus alternis; terminalibus aggregatis, pedunculis glabris, rostello sulcato longitudine nucis. (T.) B. *v. s.*

Rhynchospora aurea. *Vahl. enum.* 2. p. 229.

Schoenus surinamensis. *Rottb. gram.* 68. *t.* 21. *f.* 1.

Schoenus floridus. *Rudg. pl. guian.* 15. *t.* 18.

2. R. *laxa*, corymbis alternis pedunculatis: inferioribus remotis, rostello obtuso exsulco nuce rugosiuscula breviore, culmo angulato gracili scabro, foliis linearibus. (T. J.) *v. v.*

Obs. Proxima species R. glomeratae *Vahl.*

3. R. *longisetis*, capitulo globoso, rostello longitudine nucis, setis squamas subaequantibus, involucro 4—5 phyllo elongato basi ciliato. (T.) *v. v.*

Carpha. *Banks. et Soland.*

Spicula uniflora, squamis subdistichis, inferioribus vacuis. *Setae* hypogynae 3—6 squamas floriferas aequantes, plumosae v. capillares. *Stylus* subulatus, cum ovario inarticulatus. *Stigmata* 3. v. 2. *Nux* prismatica, stylo persistenti cuspidata.

Obs. Inter Rhynchosporam et Chaetosporam media, utraque habitu conveniens. Carpha alpina et deusta cum altera a Terra del Fuego genuinae species; reliquae dubiae, forsan proprii generis.

I. *Spicula districha; Stigmata* 3. *Nux triquetra; Setae plumosae.*

1. C. *alpina*, spiculis racemoso-corymbosis, setis hypogynis 6 fere ad apicem plumosis, culmo foliato laevi, foliis scabris. (D.) *v. v.*

2. C. *deusta*, fasciculo terminali, involucro diphyllo elongato: basibus dilatatis margine scariosis, setis hypogynis 3 basi plumosis, culmo aphyllo, foliis radicalibus subsetaceis. (J.) *v. v.*

II. *Spiculae subulatae; Stylus elongatus, bifidus; Nux subcylindracea.*

3. C. *avenacea*, panicula subspicata, squamis aristato-acuminatis triandris, setis hypogynis quatuor subedentulis basi ciliata, culmo foliato teretiusculo. (M.) *v. v.*

4. C. *diandra*, panicula subcoarctata, spiculis bifloris, squamis aristato-acuminatis diandris, setulis hypogynis 5—6 capillaribus edentulis basi ciliatis, culmo folioso teretiusculo. (J.) *v. v.*

5. C. *clandestina*, spica elongata spathis alternis, spiculis geminatis inclusis, culmo tereti folioso. (M.) *v. v.*

Schoenus.

Schoeni species. *L.*

Spicula districha, 1—3-flora: *Squamis* extimis (3—6) minoribus, congestis, vacuis; floriferis dum una pluribus in rachi flexuosa alternis, persistentibus. *Setae Squamulaeve* nullae hypogynae. *Stylus* deciduus.

1. S. *imberbis*, culmo simplici filiformi sulcato aphyllo, foliolo subulato baseos vagina imberbi breviore, spiculis congestis subcapitatis, squamis margine nudis. (J.) *v. v.*

2. S. *cricetorum*, culmo simplici filiformi sulcato-angulato aphyllo, foliolo baseos vagina ore barbata breviore, fasciculo duplici: altero subpedunculato, spiculis subbifloris, squamis margine lanatis. (J.) *v. v.*

3. S. *brevifolius*, culmo simplici tereti exsulco aphyllo, vaginis baseos imberbibus foliolo longioribus, fasciculis pluribus alternis, spiculis rectis pedicello triplo longioribus subtrifloris, squamis margine parum ciliatis. (J. M.) *v. v.*

4. S. *melanostachys*, culmo simplici tereti exsulco aphyllo, panicula coarctata, spiculis subumbellatis falcatis pedicello parum longioribus subbifloris, squamis margine nudiusculis. (J.) *v. v.*

5. S. *villosus*, culmo simplici tereti foliato, foliis canaliculatis, vaginis ore lanatis, spiculis alternatim congestis sessilibus rectis acutissimis, squamis margine villosissimis. (J.) *v. v.*

6. S. *acuminatus*, culmo filiformi-compresso striato foliato, foliis setaceo-canaliculatis, vagina imberbi, ligula obtusa, spiculis alternatim 2—3 pedunculatis acuminatis subbifloris, squamis imberbibus. (M.) *v. v.*

7. S. *sparteus*, culmo filiformi tereti paucifolio; vaginis ore lanatis folia subulata subaequantibus, spiculis alternatim 2—3-ve pedunculatis falcatis, squamis margine nudis. (T.) *v. v.*

8. S. *punctatus*, culmo filiformi compresso foliato, foliis setaceis vaginis imberbibus, panicula elongata foliata, spiculis rectiusculis, squamis nudis, nucibus impresso-punctatis. (T.) *v. v.*

9. S. *falcatus*, culmo compresso foliato, foliis planis, vaginis imberbibus, panicula elongata foliata, spiculis falcatis, squamis nudis, nucibus puncticulatis. (T.) *v. v.*

Chaetospora.

Schoeni species. *Aust.*

Spicula difficha, (nunc undique imbricata,) pauciflora, *squamis* extimis minoribus, vacuis. *Setae* hypogynae, squamis breviores. *Stylus* deciduus.

Obs. Habitus Schoeni et diversa solummodo setis hypogynis.

I. *Spiculae distichae; Squamis enervibus.*

1. C. *curvifolia*, culmo nudo teretiusculo subangulato, foliis radicalibus subsetaceis incurvis, capitulo terminali globoso involucro 3—6-phyllo breviore, spiculis 2—3 floris, squamis imberbibus, setis hypogynis plumosis. (M.) *v. v.*

2. C. *turbinata*, culmo nudo teretiusculo subangulato, foliis radicalibus involucrisque setaceis, vaginis imberbibus, capitulo terminali turbinato involucro 2—4 phyllo breviore, spiculis subuniforis, squamis margine villosis, setis hypogynis plumosis. (J.) *v. v.*

3. C. *brevitis*, culmo tereti striato laevi basi foliato, vaginis ore barbatis, fasciculo subturbinato involucro 1—2-phyllo breviore, spiculis subsessilibus, squamis margine pubescentibus: intimis basi hispidis, setis hypogynis nuce aliquoties brevioribus. (M.) *v. v.*

4. C. *lanata*, culmo tereti laevi basi foliato, vaginis ore barbatis, fasciculo subturbinato 3—6-stachyo, involucro 1—2 phyllo altero elongato, spiculis subsessilibus, squamis margine lanatis, setis hypogynis plumosis nuce longioribus. (M.) *v. v.* Schoenus lanatus, *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 19. *t.* 20.

3. C. *filiformis*, culmo tereti ſcabro baſi foliato, vaginis ore barbatis, ſpiculis ſubſolitariis involucro univalvi brevioribus, ſquamis margine lanatis, ſetis hypogynis plumoſis nuce longioribus. (M.) *v. v.*

6. C. *pedistillata*, culmo tereti laevi baſi foliato, vaginis ore barbatis, ſpiculis ſubfaſciculatis pedunculati- parum falcatis, ſquamis margine villoſis, intimis baſi hispidis, ſetulis hypogynis breviſſimis. (M.) *v. v.*

7. C. *calostachya*, culmo ſemitereti laevi foliato, foliis carinatis margine aſperis, vaginis deuſtis imberbibus, ſpiculis alternis pedunculatis 3 — 5 - floris, ſquamis nudis, ſetis hypogynis capillaribus nucem rugoſam ſubarquantibus. (T.) B. *v. s.*

8. C. *paludoſa*, culmo ſemitereti filiformi laevi folioſo, foliis planis laevibus, vaginis imberbibus, panicula foliata, ſpiculis ſubtrifloris, ſquamis nudis, ſetis hypogynis nuce brevioribus. (J.) *v. v.*

9. C. *imberbis*, culmo filiformi folioſo foliisque laevibus, vaginis imberbibus, panicula foliata, ſpiculis faſciculatis ſubſeſſilibus 1—2 floris. (J.) *v. v.*

10. C. *axillaris*, culmo filiformi folioſo foliisque laevibus, ſpiculis axillaribus terminalibusque 2—3 pedunculatis 3 - 4-floris, ſquamis carina denticulatis. (J.) *v. v.*

II. *Spiculae undique imbricatae, ſquamis enervibus*

11. C. *nitens*, culmo teretiusculo baſi foliato, capitulo laterali, ſquamis nitidis, ſetis hypogynis plumoſis, nucibus trigonis laevibus. (D. M.) *v. v.*

III. *Spiculae diſtichae; Squamis baſi nervoſis.*

12 C. *ſphaerocephala*, culmo tereti baſi foliato, vaginis ore lanatis, capitulo terminali globoſo, bracteis faſciculos diſtinguentibus, ſpiculis obtuſis biflores. (J.) *v. v.*

13. C. *anceps*, culmo ancipiti, capitulo globoſo bractea involucrante breviore. (M) *v. v.*

Obs. Setis forſan caret. Haec cum praecedenti valde affine a reliquis multum differunt.

IV. *Dubii generis.*

14. C. *tetragona*, falciculo elongato involucrato paleaceo, culmo angulato unifolio. (M.) *v. v.*

15. C. *Stygia*, capitulo involucrato, ſpicolis diſtichis, ſquamis recurvato-ariſtatis, culmo tereti nudo. (M.) *v. v.*

Lepidoſperma. *Labill.*

Spiculae 1—2-florae, monoſpermae; *Squamis* undique imbricatis, plerisque vacuis. *Squamulae* hypogynae 6, planae, craſſomembranaceae, baſi connatae. *Stylus* deciduus. *Nux* ventricoſa, calva, obtuſa.

Radix *perennis*. Culmi *ſimplices, aphylli, baſi foliis ſaepe equitantibus cincti*. Panicula *v. ſpica, ſaepius diviſa, terminalis.*

Obs. Cladio affinitate proxima, diverſa ſolummodo ſquamulis hypogynis, a ſcleria numero ſquamularum et ſpiculis ſemper androgynis flore inferiore hermaphrodito diſtinguendo.

1. L. *gladiata*, panicula coarctata: ramis decompoſitis, culmo complanato axi utrinque elevato: marginibus foliisque laevibus, ſpicularum ſquamis acutiuſculis. (J. M. D.) *v. v.*

L. gladiata. *Lab. n. h.* 1. *p.* 15. *t.* 12.

2. L. *concava*, panicula coarctata: ramis decompoſitis, culmo complanato hinc concaviuſculo: marginibus foliisque laevibus, ſpicularum ſquamis acuminatis. (J.) *v. v.*

5. Paniculae rami compoſiti. Culmus Foliaque marginibus ſcabriuſculis. (J.) *v. v.*

3. L. *elatior*, paniculo elongata ſubſecunda laxiuſcula decompoſita, culmo complanato utrinque convexiuſculo foliisque margine ſcabris. (D.) *v. v.*

L. elatior. *Lab. n. h.* 1. *p.* 15. *t.* 11.

4. L. *longitudinalis*, panicula elongata coarctata: ramis ſubſimplicibus, culmo foliisque complanatis: axi utrinque convexiuſculo; marginibus ſcabris. (D.) *v. v.*

L. longitudinalis. *Lab. n. h.* 1. *p.* 16. *t.* 13.

5. L. *lateralis*, panicula coarctata; ramis alternis ſubſimplicibus: involucro enſiformi breviore, culmo hinc plano inde convexiuſculo, marginibus ſcabris. (J.) *v. v.*

6. L. *tetragyna*, panicula elongata: ramis alternis parum diviſis, ſpicularum ſquamis acuminatis, ſquamulis hypogynis ſubulatis, ſtylo quadrifido, culmo complanato utrinque convexiuſculo: marginibus ſcabris. (J.) *v. v.*

7. L. *exaltata*, panicula elongata: ramis compoſitis alternis, ſpiculis congeſtis, bracteis vagina brevioribus, culmo utrinque convexiuſculo: marginibus laevibus. (J.) *v. v.*

8. L. *inquiſcida*, panicula coarctata ſimplici: ramis ſpiculisque confertis fuſcatis, culmo plano foliisque margine ſcabris; baſibus viscidis. (M.) *v. v.*

9. L. *congeſta*, ſpica compoſita congeſta involucrum ſubaequante, ſpicularum ſquamis acuminatis, culmo foliisque hinc convexiuſculis inde concaviuſculis: margine laevibus. (M.) *v. v.*

10. L. *laevis*, ſpica compoſita: ramis inferioribus diſtantibus, ſpiculis congeſtis ovatis, culmo utrinque convexiuſculo foliisque laevibus. (M.) *v. v.*

11. L. *squamata*, ſpica compoſita lanceolata: ramis ſpiculisque imbricatis, ſquamis acutis, culmo hinc plano inde convexiuſculo: marginibus ſcabris. folierum baſibus equitantibus nitidis. (D.) *v. v.* L. squamata. *Lab. n. h.* 1. *p.* 17. *t.* 16.

12. L. *virgata*, ſpica compoſita lanceolata: ramis ſpiculisque approximatis, ſquamis acutis, culmo linearis: marginibus ſcabris: apice inde laevi fulcato. (M.) *v. v.*

13. L. *linearis*, ſpica compoſita lanceolata: ramis ſpiculisque approximatis, ſquamis acutis, ſquamulis hypogynis lanceolatis, culmo complanato utrinque convexiuſculo, marginibus ſcabris. (D.) *v. v.*

14. L. *globoſa*, ſpica compoſita: ramis inferioribus diſtantibus, ſpiculis ſubglobooſis: ſquamis hypogynis obtuſis, culmo complanato: marginibus ſcabris. (D.) †

L. globoſa. *Lab. n. h.* 1. *p.* 16. *t.* 14.

15. L. *tetragona*, panicula coarctata: ramis parum diviſis, foliis tetragonis, culmo obtuſe angulato. (D.) †

L. tetragona. *Lab. n. h.* 1. *p.* 17. *t.* 17.

16. L. *aphylla*, ſpica ſubſimplici, culmo plano laevi flexuoſo: medio univaginato; baſi vaginis imbricatis. (M.) *v. v.*

Obs. Fructus ignotus, ideoque genus incertum.

17. L. *gracilis*, ſpica ſubſimplici, ſquamis acuminatis, culmo ancipiti laevi, foliis planiuſculis. (M.) *v. v.*

18. L. *flexuoſa*, ſpica ſimplici et diviſa; rachibus flexuoſis, ſpiculis diſtinctis ſubulatis, culmo tereti, foliis teretiuſculis. (J.) *v. v.*

L. filiformis. *Lab. n. h.* 1. *p.* 17. *t.* 15. (in multis convenit, ſed vix eâdem.)

19 L. *ſtriata*. ſpica diviſa: ramis alternis, ſpiculis imbricatis, culmo tereti tenuiter ſtriato laevi. (M.) *v. v.*

Oreobolus.

Glumae duae, ſpathaceae, deciduae, includentes floſculum unicum ſquama interiore unica v. nulla. *Perianthium* lexpartitum, cartilagineum, poſt lapſum nucis perſiſtens! *Stamina* 3. *Styli* 1, deciduus. *Stigmata* 3. *Nux* crustacea.

Planta *pusilla, ſed caeſpites denſos, convexos, amplos, in ſummis montibus efformans* (unde nomen). Culmi *infra diviſi, denſe veſtiti*. Folia *linearia, ſtricta, vaginis dilatatis, nervoſis, imbricatis, vaginantibus, inde apertis*. Scapi *axillares, breves, compreſſi, uniflori*. Glumae *ſpatham ancipitem, bivalvem, efficientes.*

O. *pumilio*. (D.) *v. v.*

Remirea. *Aublet.*

Meigia. *Schreb.*

Spiculae unifloras; *Squamis* imbricatis, *exterioribus* nervoſis, *ſuprema* florifera, incluſa, diſſimili. *Stamina* 3. *Stylus* 1. *Stigmata* 3. *Setae* nullae hypogynae. *Nux* oblonga, ſquamula ſuprema incraſſata ſuberoſa! incluſa.

Plantae *in arenoſis maritimis intra tropicos provenientes*. Culmi *repentes, longiſſimi, vaginati*. Rami *erecti, anſati, foliati*. Folia *ſtricta, patula, vaginis imbricatis integris*. Spicae *terminales, 1 — 3 capituliformes, e ſpiculis undique imbricatis*. Involucrum *foliaceum, polyphyllum.*

1. R. *pedunculata*, pedunculo communi ſpicis longiore. (T.) *v. v.*

Cladium. *Browne Jam.* 114.

Schoeni ſpecies. *L.*

Spiculae undique imbricatae, 1 — 2-florae; *ſquamis* eximis vacuis. *Setae ſquamulaeve* hypogynae nullae. *Stylus* deciduus, cum ovario inarticulatus. *Nux* calva. *Nucleus* laevis. Culmi *ſolioſi v. vaginati*. Inflorescentia *varia, paniculata v. ſaepiſpicata, ſpiculis ſaepius aggregatis.*

1. C. *Mariscus*, panicula decompoſita folioſa, ſpiculis capitato-glomeratis, culmo tereti laevi folioſo, foliorum marginibus carinaque aſperis. (J. M. D.) *v. v.*

Schoenus Mariscus. *L.*

Schoenus Cladium. *Sw.*

Schoenus effusus. *Sw.*

2. C. *articulatum*, panicula decompoſita bracteata, culmo folioſo tereti foliisque articulatis. (M. J.) *v. v.*

3. C. *teretifolium*, panicula ſubcoarctata compoſita, ſquamis ciliatis, culmo teretiuſculo, foliis radicalibus elongatis angulato teretibus: caulino abbreviato. (J.) *v. v.*

4. C. *glomeratum*, panicula coarctata ſpathacea, ſpiculis capitato congeſtis biſloris, nucibus ovalibus, culmo tereti compreſſo laevi, foliis radicalibus teretibus elongatis caulinis diſtantibus vagina brevioribus (J. M. D.) *v. v.*

5. C. *junceum*, ſpica indivita, ſpiculis ſubgeminatis ſeſſilibus uniflores, culmis teretibus exſuccis baſi ſola apiceque vaginatis, vaginis ſtrictis foliolis breviſſimis vertentibus. (J. M. D.) *v. v.*

6. C. *pauciflorum*, ſpica pauciflora rara, ſpiculis ſolitariis ſubpedunculatis uniflores, ſquamis mucronatis, culmis teretibus ſtriatis, baſi medioque vaginatis vaginarum foliolis ſetaceis breviſſimis. (J.) *v. v.*

7. C. *compressum*, panicula decompoſita, bracteis ariſtatis ſpiculis geminatis duplo longioribus, culmo tereti folioſo, foliis convolutis aſperrimis. (M.) *v. v.*

8. C. *vaginatum*, panicula compoſita effuſa, ſpiculis alternis approximatis, ſquamis acuminatis, culmo tereti folioſo, foliis convolutis aſperrimis. (M.) *v. v.*

9. C. *dentatum*, panicula, coarctata elongata foliacea, ſquamis acuminatis bracteisque margine lanatis, culmo tereti folioſo, foliis convolutis aſperis; infimorum vaginis barbatis. (M.) *v. v.*

10. C. *medium*, panicula subspicata foliata, squamis acuminatis bracteisque imberbibus, culmo tereti folioso, foliis canaliculatis setaceis laevibus, vaginis ore lanatis. (M). *v. v.*

11. C. *lanigerum*, panicula subspicata, squamis acutis bracteisque imberbibus, nucibus triquetris, culmo tereti folioso foliis filiformibus laevibus breviore, vaginis ore lanatis. (M.) *v. v.*

12. C. *filum*, panicula coarctata elongata foliata: glomerulis alternis compositis, spiculis subulatis, squamis aristato-acuminatis tetrandris, culmo tereti folioso, foliis involutis elongatis asperis. (M. D.) *v. s.*

Schoenus filum. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 18. *t.* 19.

13. C. *schoenoides*, spica subcomposita, spiculis lanceolatis unifloris, squamis nudis, culmo aphyllo foliisque radicalibus longioribus compresso, vaginis imberbibus. (T.) *v. v.*

Schoenus acutus. *Labill. n. h.* 1. *p.* 18 *t.* 18.

Lamprocaryx.

Spiculae undique imbricatae, uniflorae; *squamis* exterioribus vacuis. *Setae squamulaeve* hypogynae nullae. *Stamina* 4, (nunc 3 — 6.) filamentis persistentibus, elongatis. *Stylus* subulatus, trifidus. *Stigmata* indivisa. *Nux* ossea, nitens, basi persistenti styli cuspidata, putamine supra incrassato, nucleo laevi.

Obs. Medium tenet inter *Cladium* et *Gahniam*: a priore differt filamentis post anthesin elongatis et nuce cuspidata; a *Gahnia* nucleo laevi distincta. Huc pertinet Gahnia schoenoides *Forst.* fide speciminis ab ipso auctore in Herb. Banks.

1. L. *aspera*, tetrandra, spica composita foliata: partialibus subindivisis, spiculis congestis, squamis intimis obtusis laevibus. (J. T.) *v. s.*

2. L. *hexandra*, panicula coarctata, ramis parum divisis, spiculis capitato - congestis, squamis omnibus cuspidatis. (D.) †

Gahnia trifida. *Lab. n. h.* 1. *p.* 89. *t.* 116.

Obs. An hujus generis?

Gahnia. *Forst. Labill.*

Spiculae undique imbricatae, uniflorae. *Squamis* plurimis vacuis. *Setae squamulaeve* hypogynae nullae. *Stamina* 6, (raro 3) filamentis persistentibus, elongatis. *Stylus* trifidus. *Stigmata* bifida (raro indivisa.) *Nux* ossea; *nucleo* transversim inciso!

Culmus *foliosus*. Folia *elongata*, *aspera*, *involuta*. Panicula *composita*, *foliata*. Nux *ovata*, *saepissime nitens*.

I. *Stamina* 6. *Stigmata bifida*. Gahniae verae.

1. G. *psittacorum*, panicula decomposita, spiculis basi attenuatis, squamis decem pluribus obtusis, nucibus nitentibus papilla conica sphacelata, filamentis demum corrugatis. (D.) *v. v.*

G. psittacorum. *Lab. n. h.* 1. *p.* 89. *t.* 115. bona.

2. G. *leucocarpa*, panicula decompolita, spiculis basi attenuatis, squamis (8 — 12) obtusiusculis, nucibus opacis apice acuto sphacelato. (M.) *v. v.*

3. G. *erythrocarpa*, panicula decomposita, squamis omnibus acutis, nucibus trigonis nitentibus. (J.) *v. v.*

II. *Stamina* 3. *Stigmata indivisa*.

4. G. *melanocarpa*, panicula subcoarctata composita. (J. D.) *v. v.*

Evandra.

Spiculae subuniflorae; *squamis* undique imbricatis, plurimis vacuis. *Setae squamulaeve* hypogynae nullae. *Stamina* 12! (vel plura.) *Nux* cylindracea, crustacea; *nucleo* laevi.

Plantae *paludosae*, *elatiores*. Spiculae *turbinatae*, *squarrosae*, *squamis exuis nigricantibus*, *superioribus unus subsericeis*; *alioqui facie dissimiles*.

Obs. Affinitatem quamdam habere videntur cum Chrysitrichi, cujus tamen structura haud bene intellecta est.

1. E. *aristata*, culmo folioso, spiculis paniculatis axillaribus terminalibusque, squamis aristatis. (M.) *v. v.*

2. E. *pusilla*, culmo nudo, spiculis lateralibus geminis solitariisve sessilibus, squamis muticis. (M.) *v. v.*

Caustis.

Spiculae subuniflorae; *squamis* fasciculatis, plurimis vacuis. *Setae squamulaeve* hypogynae nullae. *Stamina* 3 — 5. *Stylus* basi dilatata. *Stigmata* 3 — 4. *Nux* ventricosa basi bulbosa, styli coronata.

Plantae *[illegible]*. Culmi *nudi*, *[illegible]*, (unde nomen) *[illegible]*. Spiculae (*in diversis plantis*) *paniculatae*, *parvae*. Nux *ovata*, *alba*, *opaca*.

1. C. *flexuosa*, paniculis effusis flexuosis: ramulis ultimis laevibus, spicularum squamis glabris. (J.) *v. v.*

2. C. *divaricata*, paniculis flexuosis subcoarctatis: ramulis ultimis margine scabris, spicularum squamis pubescentibus. (M.) *v. v.*

3. C. *pentandra*, ramis ramulisque strictis, floribus pentandris! *v. v.*

Scleria. *Berg.*

Flores diclines; squamis fasciculatis, unifloris.

Masc. *Stamina* 1 — 3.

Fem. in eadem v. diversa spicula. *Nux* colorata, *squama* triloba, subcartilaginea, libera v. adnata basi cincta.

Obs. In plerisque praeter squamam trilobam scutellum adest exterius, indivisum, cum spicula post lapsum nucis et squamarum persistens.

1. S. *margaritifera*, paniculis axillaribus terminalique: ramis indivisis strictis androgynis, spiculis sexu distinctis, nucifub laevibus, culmo foliisque asperis. (T.) B. *v. s.*

S. margaritifera. *Willd. sp. pl.* 4. *p.* 317.

2. S. *diffusa*, fasciculis axillaribus terminalibusque pedunculatis, spiculis androgynis, nucibus scabris mucronulatis. (T.) *v. v.*

3. S. *capillaris*, panicula simplici rara nutante: ramis pauciforis, spiculis androgynis, floribus masculis monandris, nucibus laevibus nitidis, culmo foliisque scabriusculis. (T.) *v. v.*

4. S. *laxa*, glabra, spicis axillaribus pedunculatis pauciforis subnutantibus androgynis, spiculis sexu distinctis subuniforis, nucibus rugosis, culmis foliisque laevibus. (T.) *v. v.*

5. S. *rugosa*, pubescens diffusa, spicis axillaribus terminalibusque pauciforis androgynis, spiculis sexu distinctis, foliis culmo longioribus. (T.) B. *v. s.*

6. S. *pygmaea*, pumila glabra laevis, fasciculis axillaribus terminalibusque subcapitatis androgynis, squamis femineis aristato - acuminatis, nucibus rugosis squama adnata. (T.) B. *v. s.*

Diplacrum.

Fasciculi androgyni.

Masc. laterales, squamis scariosis.

Fem. intermedius. *Perianthium* bivalve, nervosum, aequale, persistens. *Stylus* 1. *Stigmata* 3. *Nux* sphaerica, basi squamata, perianthio conniventi tecta.

Planta *pusilla*, *in humidis intra tropicos proveniens*. Culmi *folioli*. Folia *vaginis integris*. Fasciculi *glomerati*, *axillares et terminales*. Perianthii *valvulae acuminatae*, *arcte conniventes in utriculum bicuspidatum* (unde nomen).

Obs. Genus proximum Scleriae, et facie omnino S. pygmaeae; affinitatem quandam etiam habet cum Carice, cujus perianthium capsulare, monophyllum, sed quasi e valvulis duabus conflatum, indicante in plerisque ore bifurco.

Diplacrum *caricinum*. (T.) B. *n. s.*

Uncinia. *Pers. Syn.* 2. *p.* 534.

Flores diclines, spicati: *Squamis* undique imbricatis, uniforis.

Masc. *Perianthium* o. *Stamina* 2.

Fem. (inferiores in eadem spica.) *Perianthium* monophyllum, capsulare, ore coarctato, subindiviso, persistens.

Aristae hypogynae, exsertae, hamatae. *Nux* perianthio aucto inclusa.

Obs. A Carice differt solummodo praesentia Aristae; quae minime e basi squamae ortum ducit ut a Cl. Willdenovio et Persoonio descripta, sed vere hypogyna, intra perianthium ad ejusdem latus exterius inserta.

1. U. *compacta*, spica oblonga densa multiflora, squama infima aristata, fructibus dense imbricatis undique glaberrimis, culmo laevi, foliis planis strictis. (D.) *v. v.*

2. U. *riparia*, spica filiformi laxiuscula pauciflora, squamis infima conformi, fructibus alternis semiimbricatis lanceolatis nervosis undique glaberrimis, culmi angulis scabris, foliis planis laxis. (D.) *v. v.*

Obs. Uncinia australis differt praesertim spica longiori fructibusque apice pubescentibus.

3. U. *tenella*, spica filiformi pauciflora, squamis deciduis conformibus, fructibus subimbricatis lanceolatis laevibus, culmo angulato-filiformi laevi, foliis subsetaceis flaccidis. (D.) *v. v.*

Carex. *L.*

Flores diclines, amentacei: *Squamis* undique imbricatis, uniforis.

Masc. *Perianthium* o. *Stamina* 3.

Fem. (in eadem v. diversa spica, monoici v. dioici.) *Perianthium* 1-phyllum, capsulare, basi mucronatum, ore coarctato, persistens. *Stigmata* 2 — 3. *Nux* perianthio aucto inclusa.

Obs. Genera affinia hujus ordinis praesertim *Diplacrum* et *Kobresia*, naturam veram Nectarii v. Arilli auctorum docent, quae insuper probata est arista interiore Uncinias et a specimine Caricis acutae *L.* in Herbario D. Turner viso, in quo nectarium (perianthium a nobis dictum) stamina includit absque vestigio pistilli.

I. *Spica composita*, *androgyna*; *spiculis sessilibus*.

1. C. *inversa*, spiculis ovatis approximatis 2 — 3 involucratis, basi masculis, squamis acuminatis stigmatibus 2, fructibus plano-convexis: acumine bidentato. (J.) *v. v.*

2. C. *chlorantha*, spica oblonga, spiculis (5 — 6) approximatis infimis bracteam scariosam subaequantibus apice masculis, squamis acutis, stigmatibus 2, culmo foliisque scabris. (J.) *v. v.*

3. C. *appressa*, spica decomposita subelongata: partialibus appressis: inferioribus distinctis, spiculis ovatis apice masculis, squamis acutis, fructibus ovatis plano-convexis utrinque nervosis; marginibus extrorsum denticulatis. (J.) *v. v.*

II. *Spicae androgynae, pedunculatae.*

4. C. *gracilis*, ſpicis numeroſis pedunculatis apice maſculis: inferioribus 2 — 3-nisve remotiuſculis parum diviſis, fructibus ſtriatis. (J) *v. v.*

5. C. *longifolia*, ſpicis cylindraceis pendulis indiviſis: pedunculis capillaribus; inferioribus 4 — 5-nisve; ſuperioribus 3 — 2-nis ſolitariisve, fructibus nervoſis. (J.) *v. v.*

III. *Spicae ſexu diſtinctae, maſcula unica. Bracteae foliaceae.*

6. C. *breviculmis*, vaginis abbreviatis pedunculos ſubaequantibus, ſpicis femineis 2 — 3 approximatis oblongis; maſcula cylindracea gracili, ſquamis cuſpidatis, fructibus ovalibus acuminatis attenuatis pubescentibus, foliis culmo longioribus. (J.) *v. v.*

7. C. *cataractae*, ſpicis femineis ovatis: ſuperioribus 2—3confertis ſubſeſſilibus, vaginis abbreviatis: infimae (dumternae) remotae pedunculo vaginam mediocrem ſuperante, ſquamis obtuſis, fructibus ovatis roſtratis nervoſis, culmis laevibus, foliis margine ſcabriuſculis. (D) *v. v.*

8. C. *ſtriata*, ſpicis femineis 2 — 3 cylindricis erectis: tertiae pedunculo vaginam longam ſuperante, ſquamis acuminato-ariſtatis, fructibus globoſis multinervibus: roſtro breviſſimo, (J.) *v. v.*

9. C. *laciſtoma*, trigyna, vaginis nullis, ſpicis femineis 3 cylindraceis erectis: infima breve pedunculata, ſquamis obtuſis mucronulatis, fructibus ovalibus ventricoſis nervoſis: obtuſis mucronulatis, fructibus ovalibus ventricoſis nervoſis: collo breviſſimo obtuſo ore patulo. (J.) *v. v.*

10. C. *caeſpitoſa*, digyna vaginis nullis, ſpicis ſeſſilibus cylindricis obtuſis, bracteis auriculatis, fructibus compreſſis breviſſime mucronatis, ſquamis obtuſis. (J. T.) *v. v.*

Carex caeſpitoſa. *L.*

11. C. *pſeudocyperus*, vaginis ſubnullis, ſpicis cylindricis pedunculatis pendulis multifloris, fructibus patentibus nervoſis: roſtro bifurco. (J. D.) *v. v.*

C. Pſeudo cyperus. *L.*

IV. *Spicae ſexu diſtinctae; masculae una plures.*

12. C. *littorea*, ſpicis femineis oblongis erectis: pedunculo infimae vaginam mediocrem ſuperante, fructibus ovatis ventricoſis laevibus baſi ſtriatis: roſtro bifurco, culmo teretiuſculo. (J. D.) *v. v.*

Carex littorea. *Labill. nov. holl. 2. p. 69. t. 219. bona.*

RESTIACEAE.

Juncorum genera. *Juss.*

Perianthium liberum, 2 — 6-partitum, raro nullum.

Stamina definita, 1 — 6, dum 2 v. 3 intra perianthium 4 — 6-partitum ejusdem laciniis *interioribus* oppoſita.

Ovarium uni-pluriloculare, loculis monoſpermis (in Xyride polyspermis) ovulis pendulis.

Pericarpium capſulare v. nucamentaceum.

Semina inverſa. *Albumen* ſemini conforme.

Embryo in extremitate inferiore ſeminis umbilico oppoſitus, extra albumen ſitus, lenticularis.

Herbae v. *Suffrutices* (fere omnes exoticae). *Folia* ſimplicia, anguſta v. nulla. *Culmi* nudi ſaepiusve vaginati, vaginis hinc fiſſis, margine altero equitante. *Flores* ſaepiſſime aggregati, ſpicati v. capitati, bracteis diſtincti plerumque diclines.

Obs. A Junceis diſtinguuntur Embryone exſerto et umbilico contrario; a Commelineis ejusdem figura et albumine non incluſo. Genera habitu Cyperearum ab iisdem optime dignoscuntur vagina culmi fiſſis nec integris. *Xyris* quam huic ordini adjeci a reliquis certe longe diſſat, praeſertim foliolis interioribus perianthii petaloideis, unguibus apice ſtaminiferis, ſeminibusque numeroſis; ſed vix aliae familiae propinquior.

Restio.

Reſtionis ſpecies. *L.*

Flores dioici. *Perianthium* 4,—6 glume, ſquama amenti incluſum, ebraceatum.

Masc. *Stamina* 2 — 3. *Antherae* ſimplices, peltatae.

Fem. *Stylus* 2 — 3-partitus. *Capſula* 2 — 3 locularis, 2 — 3-loba, angulis ſalientibus dehiscens. *Semina* ſolitaria.

Rhizoma *ſquamatum repens.* Culmi *juncei*, *aphylli*, *vaginati*, *vaginis*, *inde fiſſis*, *ſimplices* v. *ramoſi.* Amenta *ſolitaria*, *ſpicata* v. *paniculata.*

Obs. In ſpeciebus Novae Hollandiae ſeminis umbilicus nudus; in nonnullis (an pluribus omnibusve?) capenſibus ſtrophiolatus. — Capenſium eliminandi ſunt Reſtio ſcarioſus *Thunb.* ſpicigerus *Thunb.* dichotomus *Rottb.* et nonnullae aliae ineditae proprium genus ſub nomine *Thamnochorti* ſtabilienarum conſtituentes, ob ſtylum indiviſum, nucem monospermam baſi accretam perianthio cujus foliola exteriora lateralia carina alata ſunt. De Reſtione imbricato *Thunb.* et d ſtachyo *Rottb.* vide aliqua ſub *Leptocarpo.* Calorophus *Labill.* genuina ſpecies Reſtionis eſſe videtur, maſcuri flores enim vere amentacei, et feminei, (a nobis nondum viſi) fortaſſe ex abortione tantummodo ſolitarii.

1. Culmus ſimplex.

31. R. *monocephalus*, culmis teretibus hinc ſulcatis monoſtachyis: medio vagina ſubſolitaria laxa, amento ovato, ſquamis obtuſis, perianthiis 6-glumis, ſtylo bipartito. (D.) *v. v.*

32. R. *deformis*, culmis (ſubſimplicibus) teretibus ſtriatis pauciſloris, vaginis ſtrictis acuminatis, amentis alternis ſubpedunculatis ovatis, ſquamis ariſtato-acuminatis, perianthiis 5-glumis, ſtylo bipartito. (M.) *v. v.*

33. R. *laxus*, culmis teretibus ſtriatis pauciſloris, vaginis laxis obtuſis, amentis alternis ovatis, ſquamis ariſtato-acuminatis, perianthiis 6-glumis, ſtylo tripartito. (M.) *v. v.*

34. R. *auſtralis*, culmis teretibus laeviſſimis, vaginis obtuſis laxiuſculis, ſpica multiflora ſubſimplici, bracteis vaginiformibus perſiſtentibus amento ovato longioribus, ſquamis acuminato-ariſtatis margine lanatis, perianthiis maſculis 6-glumis: femineis 4-glumis, ſtylo bipartito. (D.) *v. v.*

35. R. *pallens*, culmis teretibus laevibus, vaginis ſtrictis obtuſis, ſpica multiflora ſimplici et ſubramoſa, bracteis amento ſubgloboſo brevioribus ſquamis ariſtato-acuminatis nudis, perianthiis maſculis 6-glumis. (J.) *v. v.*

36. R. *gracilis*, culmis teretibus laevibus, vaginis ſtrictis obtuſis, ſpica multiflora ſubcompoſita, amentis (femineis) cylindraceo-oblongis acutis bracteas ſuperantibus, ſquamis ariſtato-acuminatis, perianthiis 4-glumis, ſtylo bipartito. (J. D.) *v. v.*

37. R. *comi-lanatus*, culmis compreſſis, vaginis ſtrictis, racemo ſubſimplici et ramoſo, amentis erectis: maſculis ovatis; femineis oblongis; utriusque ſquamis lanceolatis ariſtato-acuminatis, perianthiis 4-glumis, ſtylo bipartito. (J.) *v. v.*

38. R. *tremulus*, culmis compreſſis, (ſterilibus diviſis,) paniculae ramis umbellatis capillaribus ſimpliciſſimis, amentis pendulis globoſis, ſquamis acutiuſculis, perianthiis 6-glumis nudis, ſtylo bipartito. (T.) *v. v.*

39. R. *compreſſus*, culmis compreſſis, panicula ramis diviſis: maſcula laxa pendula; feminea congeſta, amentis ſubgloboſis, ſquamis acutiuſculis, perianthiis 6 glumis, ſtylo tripartito. (M.) *v. v.*

40. R. *nutans*, culmis tereribus laevibus, panicula ſimplici: pedicellis ſubumbellatis capillaribus indiviſis, amentis nutantibus ovali-oblongis, ſquamis acutiſſimis, perianthiis 6-glumis inaequalibus: foliolis 3 interioribus ſpathulatis obtuſis. (M) *v. v.*

41. R. *cinerascens*, culmis teretibus cinerascentibus, paniculae ſimplici pauciflora: pedicellis tomentoſis, amentis pendulis ovalibus, ſquamis ellipticis mucronulatis, perianthiis 6-glumis: foliolis acutiuſculis. (M.) *v. v.*

42. R. *laxus*, culmis teretibus glabris, panicula effuſa: ramis diviſis, amentis pendulis ovalibus acutis, ſquamis inferioribus ovatis ſubmuticis: ſuperioribus acuminatis, perianthiis 6-glumis: foliolis acutis. (M.) *v. v.*

43. R. *tropicus*, culmis teretibus, panicula effuſa: ramis ramulisque alternis, amentis ſubſeſſilibus ovalibus, ſquamis omnibus acuminatis nitentibus, perianthiis masculis 5-glumis: foliolis acutis. (T.) *v. v.*

44. R. *microſtachys*, culmis (ſubſimplicibus) teretibus cinerascentibus, panicula effuſa laxa: rami- diviſis, amentis pauciſloris, ſquamis acuminatis, perianthiis masculis 5-glumis acutiuſculis. (M.) *v. v.*

II. *Culmus ramoſus.*

45. R. *clavatus*, culmis ramoſis filiformibus, paniculis effuſis tremulis: ramis parum diviſi ſimplicibusve, amentis pendulis oblongo-clavatis, ſquamis ovatis acutiuſculis, perianthiis 6-glumis. (M.) *v. v.*

46. R. *faſtigiatus*, culmis ſupra paniculatis faſtigiatis: ramulis compreſſis ſpiciferis, amentis ovalibus: lateralibus ſeſſilibus bracteis cucullatis, ſquamis ovatis obtuſis, perianthiis (masculis) 6-glumis ſubaequalibus. (J.) *v. v.*

47. R. *dimorphus*, culmis ſupra paniculatis, vaginis laxiuſculis mucronulatis, ramulis ſpicatis, amentis diſtantibus ſubſeſſilibus ovatis, ſquamis acuminatis margine pubescentibus, perianthiis 6-glumis, capſulis triloculatibus. (J.) *v. v.*

48. R. *criſpatus*, culmis ſupra paniculatis: ramulis flexuoſis, amentis alternis ſubpedunculatis, ſquamis ovatis mucronulatis nudis, perianthiis (masculis) 6-glumis (M.) *v. v.*

49. R. *ſphacelatus*, culmis paniculatis glabris: ramis compreſſis flexuoſis uncinatisve, vaginis ſphacelatis obtuſiſſimis mucronulatis margine ciliatis, amentis terminalibus ſolitariis ovatis, ſquamis ovalibus mucronulatis, perianthiis (masculis) 6-glumis. (M.) *v. v.*

50. R. *pubescens*, culmis ramoſis: ramis alternis paniculatis pubescentibus curvatis amentis terminalibus ſubaggregatis ſquamisque ovatis obtusiuſculis nudis, perianthiis (masculis) 6-glumis ſubaequalibus. (M.) *v. v.*

51. R. *faſciculatus*, culmis teretibus vaginis ore barbatis: ramis alternatim faſciculatis ſimpliciſſimis ſtrictis: ſterilibus ſubulatis; fertilibus monoſtachyis, amentis ovalibus pauciſloris. (M.) *v. v.*

52. R. *lateriflorus*, culmis ramoſis, vaginis mucronatis ore ſublanatis, amentis (masculis) ſeſſilibus diſtantibus pauciſloris, ſquamis mucronatis, perianthiis 6-glumis. (J. D.) *v. v.*

Calorophus elongata. *Labill. nov. holl. 2. p. 7. t 228.*

23. R. *flexuosus*, culmis ramosissimis: ramis flexuosis, vaginis mucronatis ore lanatis nunc ramulis sterilibus fasciculatis brevissimis, amentis (masculis) terminalibus pauciforis, squamis mucronatis, perianthiis 6-glumis. (M.) *v. v.*

24. R. *tetraphyllus*, culmis semiteretibus vaginis obtusis: ramulis sterilibus alternatim fasciculatis dichotomis subsetaceis, panicula terminali composita, amentis pedunculatis globoso-ovatis, squamis acuminatis, perianthiis masculis 6-glumis; femineis 4-glumis. (J. D.) *v. v.*

Restio tetraphyllus. *Labill. nov. holl.* 2. *p.* 77. *t.* 226 et 227.

L e p y r o d i a.

Flores dioici v. hermaphroditi. *Perianthium* 6-glume, subaequale, exsertum, intra squamam spicae 1 — 2 bracteatum.

Masc. *Stamina* 3. *Antherae* simplices, peltatae. *Rudimentum* pistilli.

Femin. *Styli* 3. *Capsula* trilocularis, triloba, angulis salientibus dehiscens. *Semina* solitaria.

Obs. Genus proximum Elegiae, diversum perianthiis bracteatis, masculis femineo conformibus foliolisque subaequalibus, vaginis culmi persistentibus, nec juxta basin solubilibus, denique spathis minoribus.

Calorophus *Labill. l. c.* charactere fere respondet, at ipsa planta diversissima.

1. L. *gracilis*, culmis subramosis, vaginis strictis, spicae compositae ramis interioribus remotiusculis, perianthii foliolis exterioribus. (J.) *v. v.*

2. L. *stricta*, culmis simplicissimis, vaginis strictis spicae compositae ramis subapproximatis, perianthiis subaequalibus. (M.) *v. v.*

3. L. *scariosa*, culmis simplicissimis, vaginis laxis, spicae compositae ramis imbricatis divisis, perianthii foliolis interioribus minoribus. (J.) *v. v.*

4. L. *hermaphrodita*, culmis simplicissimis, vaginis laxis, spicis subsimplicibus, floribus hermaphroditis. (M.) *v. v.*

L y g i n i a.

Flores dioici. *Perianthium* sexglume.

Masc. *Filamenta* longitudinaliter connata! *Antherae* 3, didymae! utrinque bifidae.

Fem. *Stylus* tripartitus. *Capsula* trilocularis, triloba, angulis salientibus dehiscens. *Semina* solitaria.

Rhizoma *squamata, repens, fibris lanatis.* Culmi *simplices, teretes, aphylli, vaginati, ad articulos facile solubiles.* Spica *terminalis, e fasciculis approximatis, singulis spatha vaginiformi, subtensis, femineis quandoque solitariis et unifloris.*

Obs. Schoenodum tenax *Labill. l. c.* e duobus generibus confectum est, tutius igitur duxi nomen omnino rejicere, quam, vel huic vel femineae retinendo errorem aliquo modo propagare.

1. L. *imberbis*, vaginis spathisque imberbibus, fasciculis masculis femineisque multifloris. (M.) *v. v.*

Schoenodum tenax mas. *Labill. nov. holl.* 2. *t.* 229.

2. *barbata*, vaginis spathisque ore barbatis, fasciculis masculis pauciforis, femineis unifloris subsolitariis. (M.) *v. v.*

A n a r t h r i a.

Flores dioici. *Perianthium* 6-glume, subaequale.

Masc. *Filamenta* 3, distincta. *Antherae* didymae! utrinque bifidae.

Fem. *Styli* 3. *Capsula* trilocularis, triloba. *Semina* solitaria.

Radix *perennis*. Culmi *compressi, simplices, quandoque prolifero-ramosi; cum simplices elongati, vaginis nullis, basi foliis distichis, verticantibus, equitantibus.* Spicae *terminales, compositae, ramis bractea spathacea, caduca, subtensis; nunc simplices, florespe solitarii.* Capsula *inquinusdam nucamentacea et vix dehiscens.*

Obs. Structura floris et fructus Elegiae proxima est, sed defectu vaginarum culmi, foliisque equitantibus verticalibus diversissima: cum Lyginia convenit antheris didymis, habitu tamen toto caelo recedit.

1. A. *scabra*, culmis simplicissimis planis foliisque margine scabris, perianthii masculi foliolis linearibus: feminei interioribus minoribus. (M.) *v. v.*

2. A. *laevis*, culmis simplicissimis planiusculis foliisque margine laevibus, perianthii masculi foliolis ovali-lanceolatis: feminei subaequalibus. (M.) *v. v.*

3. A. *gracilis*, culmis simplicissimis compresso-filiformibus foliisque conformibus margine laevibus, spica racemosa divisa, perianthii foliolis subaequalibus lanceolatis carinatis. (M.) *v. v.*

4. A. *pauciflora*, culmis simplicibus ancipiti-filiformibus folioque subconformi laevibus, racemo pauciforo raro, pedunculis geminatis inaequalibus bractea spathacea brevioribus. (M.) *v. v.* mas.

5. A. *prolifera*, culmis prolifero-ramosis ancipitibus foliosis, floribus subspicatis solitariisve. (M.) *v. v.*

L o x o c a r y a.

Flores dioici.

Masc. - - - - -

Fem. solitarii, bibracteati. *Perianthium* 4-glume. *Ovarium*

mono-permum. *Stylus* subulatus, indivisus. *Stigma* 1. *Folliculus* cartilagineus, margine convexo dehiscens.

Culmi *aphylli, vaginati, pubescentes, cinerei, infra simplices, teretes, supra paniculati, ramulis flexuosis, filiformibus; vaginae hinc fissae altero margine equitante.* Flores *ramulos terminantes, solitarii; bracteis mucronatis, pubescentulis; perianthiis muticis: nulla rudimenta staminum.*

Obs. Restioni affinitate proxima, ab eodem diversa stylo indiviso et ovario monospermo.

1. L. *cinerea*. (M.) *v. v.*

L e p t o c a r p u s.

Flores dioici, fasciculati v. amentacei. *Perianthium* 6-glume.

Masc. *Stamina* 3. *Antherae* simplices, peltatae.

Fem. *Ovarium* 1-spermum. *Stylus* 1. *Stigmata* 2 — 3. *Utriculus* v. *Nux* crustacea, basi styli coronata.

Culmi *aphylli, vaginati, vaginis hinc fissis, plerumque simplicissimi.* Fasciculi v. Amenta *subspicata.*

Obs. Species fasciculatae ab amentaceis (ad quas referendi Restio imbricatus *Thunb.* distachyos *Rottb.* et forsan nonnulli alii capenses) posthac separandae.

1. L. *aristatus*, fasciculis alternis: superioribus aggregatis, squamis subbifloris, perianthii femineis foliolis 3 exterioribus subulatis cartilagineis: interioribus muticis lineari-oblongis, culmo simplicissimo. (M.) *v. v.*

2. L. *simplex*, fasciculis alternis: femineis superioribus aggregatis, perianthii glumis lanceolatis: exterioribus mucronatis, culmo simplicissimo. (D.) *v. v.*

Restio simplex. *Forst. prod.* n. 367. *Willd. sp. pl.* 4. *p.* 722.

3. L. *elatior*, panicula ramis divisis, fasciculis capitato-spicatis bracteis ovatis acuminatis, perianthii femineis subaequalibus margine tenuissime pubescentibus, culmo tereti simplici. (T.) *v. v.*

4. L. *ramosus*, paniculae ramis divisis, fasciculis capitis, perianthii foliolis interioribus margine dense lanatis, culmo ramoso. (T.) B. *v. s.*

5. L. *spathaceus*, spicis parum divisis paniculatisve, perianthii foliolis mucronatis nudis, pericarpiis nucamentaceis, culmis subramosis teretiusculis, vaginis subulato-mucronatis. (T.) *v. v.*

6. L. *scariosus*, panicula coarctata simplici, amentis spicatis subimbricatis ovatis, squamis acuminatis: axillis barbatis, perianthii glumis interioribus margine lanatis, culmo simplicissimo. (M.) *v. v.*

7. L. *tenax*, spica divisa, amentis oblongis subsquarrosis, squamis cartilagineis acuminatis: axillis perianthiisque nudis, culmo simplici. (M. J. D.) *v. v.*

Schoenodum tenax femina. *Labill. nov. holl.* 2. *t.* 229.

C h a e t a n t h u s.

Flores dioici, fasciculati.

Masc. - - - - -

Fem. *Perianthium* 6-glume, nanum, glumis 3 interioribus minutissimis, setaceis. *Ovarium* monospermum. *Stylus* 1. *Stigma* indivisum. *Nux* monosperma, perianthio parum aucto cincta.

Obs. Habitus Leptocarpi, a quo differt stylo indiviso et perianthii nani glumis interioribus setaceis; a Thamnochorto perianthio et habitu.

1. C. *Leptocarpoides*. (M.) *v. v.*

H y p o l a e n a.

Flores dioici. *Perianthium* 6-glume.

Masc. amentacei. *Stamina* 3. *Antherae* simplices, peltatae.

Fem. *Stylus* 2 — 3-partitus, deciduus. *Nux* ossea, calva, monosperma, basi perianthio breviore cincta, spicam imbricatam, uniforam, terminans.

Obs. Habitus Restionis neo masculi flores ullo modo distinguendi, idcoque, et ob defectum corpusculi lobati perianthium extus munientis, separavi a Willdenovia, in qua pericarpium simile, sed inflorescentia mascula (a Thunbergio haud bene descripta), et habitus diversus.

1. H. *fastigiata*, culmis ramosis teretibus striatis cinerascentibus: ramis subfastigiatis, perianthii fructiferi glumis ovalibus. (J. M. D.) *v. v.*

2. H. *exsulca*, culmis ramosis teretibus laevibus: ramis alternis simplicissimis, perianthii fructiferi glumis subrotundis. (J. M. D.) *v. v.*

A p h e l i a.

Squamae spicae distichae uniforae. *Gluma* univalvis, interior. *Stamen* unicum. *Anthera* simplex. *Ovarium* 1-spermum. *Stylus* 1. *Stigma* 1. *Utriculus* hinc longitudinaliter dehiscens.

Herba *pusilla, caespitosa.* (Scirpi Cyperive *minoris facie.*) Radix *fibrosa.* Folia *radicalia filiformia, basi vaginanti.* Scapi *nudi, filiformes, nudi.* Spica *unica, terminalis*: Squamis *hispidis, acuminatis, infimis quandoque sterilibus et longioribus.*

Obs. Affinitate proxima Devauxiae, diversa pistillo simplici, spica distincha, et gluma univalvi interiori.

1. A. *cyperoides*. (M.) *v. v.*

D e v a u x i a.

Centrolepis. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 71. *t.* 97.

Spatha bivalvis, floribus indefinitis. *Gluma* bivalvis. *Stamen* unicum. *Anthera* simplex. *Ovaria* plura, (3 — 12) axi communi adnata, monosperma. — *Styli* totidem distincti.

v. basi connati. *Utriculi* extus longitudinaliter dehiscentes.

Herbae *pusillae, caespitosae.* (Scirpi *minoris facie.*) Radix *fasciculato-fibrosa.* Folia *radicalia, setacea, basi semivaginanti.* Scapi *filiformes, indivisi, nudi.* Spatha *unica, terminalis, valvulis approximato-alternis, muticis, v. aristatis, nunc pauciflora.* Glumae *squamae minori v. nulla distinctae.*

Dixi in honorem D. Desvaux auctoris dissertationum de Juncearum familia (in *Journal de Botanique*).

Obs. Nomen Cel. Labillardiere l. c. structuram a supra data valde diversam indicans, mutare necessarium fuit.

I. *Receptaculum paleaceum.*

1. D. *pulvinata*, receptaculo paleaceo, stylis 6—7 distinctis, spathis muticis: valvula inferiore hispidiuscula; superiori glabra, foliis scapos subaequantibus. (D.) *v. v.*

2. D. *Patersonii*, receptaculo paleaceo, stylis 8—9 distinctis, spathis mucronatis multifloris: valvula superiori glabriuscula; inferiori hispida, scapo adulto foliisque triplo brevioribus piloso. (J.) *v. v.*

3. D. *strigosa*, receptaculo paleaceo, stylis 5—7 distinctis, spathis mucronatis: valvulis ambabus hispidis, scapo adulto glabro foliis hispidulis triplo longiore. (M.) *v. v.*

II. *Receptaculum epaleatum. Spathae hispidae.*

4. D. *tenuior*, receptaculo epaleato, stylis 4—5 basi connatis, spathis submuticis foliisque hispidis, scapo piloso. (D.) *v. v.*

5. D. *Billardieri*, receptaculo epaleato, stylis 2—3 basi connatis, spathis hispidis: aristis valvulas subaequantibus, foliis piloso-hirsutis, scapo glabro. (J. D.) *v. v.*

Centrolepis fascicularis. *Labill. nov. holl.* 1. p. 7. t. 1.

6. D. *exserta*, receptaculo epaleato, stylis 7—10 distinctis, spathis muticis hispidis, floseculis apice exsertis, scapis foliisque pubescentibus. (T.) *v. v.*

III. *Receptaculum epaleatum. Spathae glabrae.*

7. D. *Banksii*, receptaculo epaleato, stylis 8—10, spathis muticis glaberrimis multifloris margine membranaceis, scapo foliis 3—4-plo longiore. (T.) *B. v. s.*

8. D. *pusilla*, receptaculo epaleato, stylis 6—7, spathis muticis glaberrimis pauciforis margine membranaceis, scapis folia subaequantibus utrisque glabris. (T.) *v. v.*

9. D. *aristata*, receptaculo epaleato, stylis 6—7 basi connatis, spathis elongato-aristatis glabris, scapo ancipiti. (M.) *v. v.*

Alepyrum.

Spatha bivalvis, uni- v. pauciflora. *Glumae* nullae. *Stamen* unicum. *Anthera* simplex. *Ovaria* plura, (6—18), axi communi adnata, unilateralia. *Styli* totidem, basi connati. *Utriculi* hinc longitudinaliter dehiscentes.

Herbae *pusillae, facie et structura* Devauxiae: *diversae tantummodo defectu glumarum et spathis saepius uniforis: an ideo jure separatae?*

1. A. *polygynum*, spathis uniforis: valvula exteriori foliaceo-aristata, ovariis 15—18, scapo foliis 2—3-plove longiore. (M.) *v. v.*

2. A. *pumilio*, spathis uniforis: valvula exteriori foliaceo-aristata, ovariis 6—9, scapo folia aequante. (M.) *v. v.*

3. A. *muticum*, spathis pauciforis: valvula exteriori mucronata. (M.) *v. v.*

Eriocaulon. L.

Capitulum androgynum: *Squamis* uniforis, extimis saepius vacuis involucrantibus. *Perianthium* duplici serie 4—6-phyllum.

Masc. in disco capituli. *Perianthium* foliolis interioribus infra connatis alimve inserta. *Stamina* 4—6. *Antherae* biloculares.

Fem. in ambitu capituli. *Perianthium* foliolis interioribus distinctis. *Stylus* 1. *Stigmata* 2—3. *Capsula* 2—3-locularis, 2—3 loba, angulis salientibus dehiscens. *Semina* solitaria.

Herbae *paludosae v. lacustres.* Radix *fasciculato-fibrosa.* Folia *radicalia, linearia, acuta, succulenta, quandoque fistulosa.* Caules *nulli v. brevissimi, dense foliati.* Scapi *tubulosi, basi vagina integra inclusi.* Capitulum *albicans, subglobosum, pilis brevibus, crassiusculis, opacis palearum saepe incanum.* Squamae *extimae ab pluribus vacuae, in quibusdam floriferae.* Species *plerasque floribus 3-fidis, 6-andris; capsula 3-loculari; aliquae floribus 4-fidis, 4-andris, capsula 2-loculari; in ambarum pluribus foliola interiora perianthii in medio disco compresso nigricanti soluto variisve ornato insidentia.*

1. *Flores 6-fidi. Stamina 6 (raro 3). Caps. 3-loc.*

1. E. *australe*, scapo septangulo (sesquipedali) foliis planis pilosiusculis duplo longiore, capituli squamis involucrantibus imbricatis glabris, paleis dorso pulvereo-deciduis, perianthii foliolis exterioribus lateralibus carina alata crenat interioribus barbatis nigro-maculatis, floribus 5—6-andris. (J.) *v. v.*

2. E. *Smithii*, scapo angulato striato (5—8-unciali) foliis glabris planis multoties longiore, capitulo florido globoso, squamis involucrantibus paleisque imberbibus, perianthiis obsolete barbatis. (J.) *v. v.*

3. E. *pallidum*, scapo angulato (1—2-unciali) foliis planis latiusculis parum longiore, capitulo convexo, paleis imberbibus, perianthio femineo 5 partito: foliolis 2 exterioribus angustissimis; 3 interioribus ciliatis, masculo tri-andro: exteriori diphyllo; interioris laciniis obsoletis. (T.) B. *v. s.*

4. E. *nigricans*, scapo striato setaceo (sesquiunciali) foliis planis glabris longiore, capitulo nigricanti: florido globoso; fructifero subovato, squamis paleisque imberbibus subovatis, perianthio femineo subtriphyllo: masculo interiori obsoleto, receptaculo lanato. (T.) *v. v.*

5. E. *Fimbriatum*, scapo striato (semunciali) foliis glabris vix longiore, capitulo convexo nigricanti, squamis paleisque nudis subovatis, perianthio femineo hexaphyllo immaculato, masculo exteriori spathaceo: interiori obsoleto. (T.) *v. v.*

6. E. *cinereum*, scapis capillaribus striatis (9—15-lin.) vagina 3—4-plo longioribus, capitulo convexo cinereo, squamis paleisque imberbibus hyalinis lanceolatis, perianthio masculo interiori ciliato maculato, antheris albicantibus. (T.) *v. v.*

7. E. *pusillum*, scapis setaceis striatis (4—6-lin.) vagina laxa vix duplo longioribus, squamis involucrantibus oblongis scariosis albis capitulum turbinatum pauciflorum superantibus, antheris nigris. (T.) B. *v. s.*

II. *Flores 4-fidi. Stamina 4. Capsulae 2-loculares.*

8. E. *scariosum*, scapo multistriato (spithameo) foliis planiusculis longiore, capitulo florido subgloboso scarioso pallido, squamis exterioribus vacuis obtusis, paleis mucronatis imberbibus, perianthii feminei exterioris foliolis lateralibus falcatis carina alata. (T.) *v. v.*

9. E. *fistulosum*, scopo multistriato (spithameo) foliis fistulosis compressis longiore, capitulo florido convexo nigricanti, squamis exterioribus vacuis obtusis paleisque eo formibus imberbibus, perianthii feminei exterioris foliolis lateralibus carina dilatato-alata. (T.) B. *v. s.*

10. E. *depressum*, scapo multistriato (spithameo) foliis fistulosis compressis longiore, capitulo florido depresso, squamis omnibus floriferis imberbibus, extimis rotundatis, perianthii feminei exterioris foliolis lateralibus carina dilatato-alata. (T.) *v. v.*

11. E. *deustum*, scapo angulato-striato (sesquiunciali) foliis compresso-fistulosis vix longiore, capitulo depresso, squamis fere omnibus floriferis: extimis rotundatis: reliquis mucronulatis; utrisque imberbibus, perianthii feminei exterioris foliolis lateralibus carina dilatato-alata. (T.) *v. v.*

Xyris. L.

Perianthium duplici ordine 6-phyllum: *exterius* glumaceum, trivalve, valvula exteriore calyptriformi caduca, lateralibus naviculariformibus persistentibus: *interius* corollinum; *petalis* 3 unguiculatis, unguibus apice staminiferis. *Paraspetala* 3, petalis alternantia, penicillata. (*stamina sterilia?*) *Stylus* trifidus. *Stigmata* obtusa. (multifida v. indivisa). *Capsula* unilocularis, trivalvis, polysperma, placentis parietalibus.

Herbae *perennes.* Radix *fibrosa.* Folia *radicalia, nervosa, enervia v. filiformia, basibus dilatatis, equitantibus, scariosis.* Scapus *simplicissimus, basi vagina inclusus.* Capitulum *terminale, solitarium, squamis arcte imbricatis, scariosis, uniforis exterioribus, quandoque vacuis et dissimilibus.* Antherae *posticae.*

I. *Capsulae uniloculares, placentis basi distinctis.*

1. X. *complanata*, culmo plano-compresso (sesquilineam lato) strictiusculo: marginibus cartilagineis scabris; quadruplo longiore foliis ensiformibus strictis marginatis scabriusculis, spica oblonga v. cylindracea, squamis orbiculatis ventricosis. (T.) *v. v.*

2. X. *scabra*, culmo ancipiti tortili (vix lineam lato): angulis acutioribus scabris, foliis linearibus scabriusculis, capitulo ovato v. oblongo. (T.) *v. v.*

3. X. *laevis*, culmo ancipiti (15—18 unc.) foliisque laevibus anguste linearibus, capitulo subovato, squamis undique imbricatis, glumarum carina ciliata. (J. T.) *v. v.*

4. X. *pusilla*, culmo ancipiti (2—6 unc.) foliisque laevibus enitoranibus obbrevistis, capitulo subgloboso-ancipiti pauciflono, squamis nitidis. (T.) *v. v.*

5. X. *[illegible]*, culmo teretiusculo laevi (2—6 unc.), foliis abbreviatis linearibus margine denticulato scabris, capitulo globoso, squamis subrotundis nitentibus. (T.) B. *v. s.*

6. X. *paludosa*, culmo teretiusculo laevi supra angulato: foliis subfistulosis: caulino vagina longiore, capitulo subgloboso, squamis undique imbricatis orbiculatis nitidis. (T.) B. *v. s.*

7. X. *pauciflora*, culmo tetragono scabriusculo (1—5-unc.), foliis linearibus margine denticulato scabris, capitulo subgloboso pauciflono, squamis subrotundis. (T.) B. *v. s.*

Xyris pauciflora. *Willd. phytogr.* 1. *f.* 2. *t.* 1. *f.* 1. *Vahl. enumer.* 2. *p.* 207.

8. X. *[illegible]*, culmo (sesquipedali) trigono: angulo acutiore scabriusculo, foliis linearibus marginibus carinaque bascos scabris, capitulo subgloboso, squamis medio discoloribus: extimis vacuis longioribus scariosis. (J.) *v. v.*

9. X. *filicaulis*, culmo (8—10 unc.) teretiusculo subflexuoso foliisque laevibus subulatis, capitulo globoso, squamis

undique imbricatis ovatis integris: disco concolori, stigmatibus multifidis (J.) *v. v.*

10. X. *gracilis*, culmo (sesquipedali) filiformi laevi parum tortili, foliis angust.-linearibus strictis margine scabris, capitulo ovali pauciflоro, squamis undique imbricatis: centro discolori, stigmatibus indivisis. (M. D.) *v. v.*

11. X. *flexifolia*, culmo (6 — 12 unc.) filiformi tortili, foliisque laevibus flexuosis compresso-filiformibus, capitulo ovali pauciflоro, stigmatibus indivisis (M.) *v. v.*

12. X. *teretifolia*, culmo (sesquipedali) foliisque teretibus strictis scabriusculis, capitulo ovato multifloro, squamis undique imbricatis lacero-multifidis. (M.) *v. v.*

13. X. *lacera*, culmo tereti laevi, capitulo subgloboso multifloro, squamis undique imbricatis lacero-multifidis. (M.) *v. v.*

II. *Capsulae semitriloculares, placentis basi unitis.*

14. X. *operculata*, culmo tereti, foliis filiformibus, capitulo obovato, squamis quinquelariis imberbibus: inferioribus vacuis sensim minoribus. (J. D.) *v. v.*

Xyris operculata. *Lab. n. h.* 1. *p.* 14. *t.* 10.

15. X. *lanata*, culmo tereti laevi, foliis angusto-linearibus, capitulo subgloboso, squamis quinquelariis apice lanatis: inferioribus vacuis sensim minoribus. (M.) *v. v.*

Juncaceae. *Decandolle.*

Juncorum genera Juss.

Flores hermaphroditi v. diclines.

Perianthium liberum, 6-divisum, subglumaceum.

Stamina 6, basi laciniarum perianthii inserta; nunc 3 et laciniis exterioribus oppositis. *antherae* biloculares.

Ovarium 1, 3-loculare, 1-polyspermum v. 1-loculare 3-spermum. *Stylus* 1. *Stigmata* saepius 3, quandoque unicum.

Pericarpium capsulare, 3-valve, valvis medio septiferis, nunc evalve et abortione monospermum.

Semina testa nec atra nec crustacea.

Albumen densum carnosum v. cartilagineum. *Embryo* inclusus.

Obs. Ordo medium tenet inter Restiaceas et Asphodelcas: ab illis Embryone incluso saepiusque radicula centripeta, et staminibus dum tribus foliolis exterioribus perianthii oppositis: ab Asphodeleis integumenti seminis perianthiique textura, et habitu diversus.

Juncus. *Mich. Adans. Decand.*

Junci species. *Linn. Juss.* Cephaloxys, Marsippospermum, Rostkovia. *Desvaux in journ. de botan.* 1. *p.* 321. et seq.

Perianthium 6-partitum, glumaceum, bibracteatum. *Stamina* 6. v. 3. *Stylus* brevis. *Stigmata* 3. *Capsula* 3-locularis, (raro subunilocularis) 3-valvis, polysperma.

Folia *glabra, cylindracea v. carinata, nunc plana adversa, quandoque plano-compressa verticalia.*

Obs. A Junco haud separandae sint species triandrae, quia invicem dissimiles habitu et capsulae dissepimentis completis v. semicompletis obsoletisve. Nec secernendae eae seminibus scobiformibus, testa nempe, quae in pluribus utrinque laxa, in his valde elongata: inter se enim capsularum structura pariter diversae sunt. Genus autem his characteribus commode distribui posset in phalanges, ad quarum posteriorem inter Europaeas pertinent Juncus triglumis L. biglumis L. castaneus *Smith.* horum omnium folia aversa plus minus compressa, idcoque duplici nota Narthecio *Huds.* conveniunt, et transitum ad Asphodeleas facilem reddunt.

1. J. *maritimus*, culmo nudo foliisque radicalibus teretibus, panicula pseudolaterali corymbosa: ramis umbellatis, floribus capitatis, involucro culmo breviore, capsulis ovalibus obtusis longitudine perianthii. (J. M. D.) *v. v.*

Juncus maritimus. *Lam. encyc. botan* 3. *p.* 264. *Smith. flor. brit.* 1. *p.* 375.

2. J. *pallidus*, culmo nudo tereti, panicula pseudolaterali: ramis inaequalibus divisis: ramulis longestis, floribus alternis subimbricatis, capsulis ovalibus perianthio acuto paulo longioribus. (M.) *v. v.*

3. J. *vaginatus*, culmo tereti aphyllo basi vaginato, panicula pseudolaterali subumbellata, umbellis compositis, floribus aggregatis, capsulis ovalibus obtusis perianthium acutum aequantibus. (J.) *v. v.*

4. J. *effusus*, culmo tereti nudo, panicula pseudolaterali effusa, floribus distinctis, capsulis obovatis perianthium subaequantibus. (J. M. D.) *v. v.*

Juncus effusus. L.

5. J. *pauciflorus*, culmo tereti filiformi nudo basi vaginato, panicula pseudolaterali pauciflora, capsulis ovalibus obtusis perianthio acuto longioribus. (J. M. D.) *v. v.*

6. J. *planifolius*, culmo nudo, foliis radicalibus planis linearibus, cyma terminali composita et decomposita, floribus capitatis triandris, capsulis triquetris mucronatis basi triloculatibus perianthium acutum vix aequantibus, involucro communi subdiphyllo plano. (J. D.) *v. v.*

7. J. *Holoschoenus*, culmo unifolio tereti, folio involucroque monophyllo articulato teretiusculo, cyma terminali, capitulis multifloris hexandris, capsulis prismaticis perianthium acutum aequantibus, seminibus striatis (J.) *v. v.*

8. J. *prismatocarpus*, culmo compresso, foliis alternis vertícalibus, cyma terminali nuda effusa, capitulis multifloris triandris, capsulis prismaticis: maturis unilocularibus perianthio subulato longioribus, seminibus obsolete striatis. (J.) *v. v.*

9. J. *plebeius*, culmo teretiusculo simplici basi folioso, foliis angustissime linearibus carinatis, cyma terminali dichotoma involucrum diphyllum vix aequante, floribus 2-3-nisve subulatis. (J.) *v. v.*

Obs. Facies J. bufonii L. cfr. etiam J. biocrnem *Mich. flor. bor. amer.* 1. *p.* 191.

10. J. *gracilis*, culmo repente, ramis filiformibus basi foliatis foliis subsetaceis, umbella terminali simplici et semicomposita involucrum unifolium superante, floribus capitatis hexandris. (M.) *v. v.*

11. J. *revolutus*, radice repente, culmo compressiusculo basi foliato, foliis angustissime linearibus margine recurvis corymbo terminali pauciflоro, floribus hexandris, capsulis ovali-oblongis apice depresso perianthium acutum aequantibus. (D.) *v. v.*

Luzula.

Decand. flor. franc. 3. *p.* 158. *Desvaux in journ. de bot.* 1. *p.* 129. Juncoides. *Mich. nov. gen.* 42. *t.* 31.

Perianthium 6-partitum, glumaceum, bibracteatum. *Stamina* 6. *Ovarium* 3-spermum. *Stigmata* 3. *Capsula* 1-locularis, 3 valvis, 3-sperma.

Folia *plana, marginibus pilosis, ut plurimum serratis; apice calloso.*

Obs. Juncus capensis *Linn. suppl.* 208, qui planifolia et serrata, non hujus generis, nec forsan Junci legitima species, etsi ovarii loculi polyspermi, et capsula 3 locularis.

1. L. *campestris*, spicis capituliformibus subumbellatis inaequaliter pedunculatis: intermedia sessili, perianthii foliolis aequalibus acutissimis, capsulis obtusis. (D. J.) *v. v.*

Luzula campestris. *Decand. flor. franc.* 3. *p.* 161.

Juncus campestris. *L.*

Obs. Species in hemisphaerio australi tam mire ludens ac in boreali.

Xerotes.

Lomandra. *Lab. n. h.* 1. *p.* 92.

Flores dioici. *Perianthium* sexpartitum. subcoloratum.

Mase. *Perianthii* foliola interiora v. omnia basi cohaerentia. *Stamina* 6, perianthio inserta. *Antherae* peltatae. *Rudimentum Pistilli.*

Fem. *Perianthii* foliola distincta, persistentia. *Stamina* cassa. *Ovarium* 3-loculare, loculis 1 spermis. *Styli* 3, basi connati. *Capsula* cartilaginea, 3 locularis, 3-valvis, valvis medio septiferis. *Semina* peltata.

Herbae *perennes, rigidae, aridae, facie peculiari, ad* Juncearum v. Cyperacearum *accedenti.* Radix *fibrosa.* Caulis *nullus v. brevis; quandoque divisus, vestitus.* Folia *graminea, linearia, plana v. canaliculata carinusve filiformia; basibus dilatatis scariosis semivaginantibus; apice quandoque dentato.* Flores *scapum caulemve terminantes, paniculati, racemosi, spicati, v. capitati,* Perianthii *foliolis interioribus consistentia v. magnitudine saepe dissimilibus; dum sessiles bracteis scariosis imbricati; masculi nunc pedicellati, ebracteati.* Capsula *cortice demum separabili, quandoque subbaccato.* Seminis *testa in quibusdam laxe adhaerens arillum aemulans.* Embryo *longitudinalis, rectus, in basi albuminis cartilaginei.*

Obs. Affinitate ad Palmas accedit.

I. *Flores Feminei capitati, (capitulo solitario). Folia apice integerrima.*

1. X. *flexifolia*, caule subramoso, foliis ramo brevioribus distichis flexis margine denticulatis scabris: apice acuto tabescenti, spica mascula indivisa v. subramosa foliis longiore. (J.) *v. v.*

Dracaena obliqua. *Thunb. diss. de Dracaena, n.* 17. *f.* 2.

2. X. *mucronata*, caule subramoso, foliis ramo brevioribus spica mascula longioribus distichis strictis parumve flexis: apice tabescenti mucronato; marginibus minute denticulatis scabriusculis; basi dilatata integra. (J.) *v. v.*

3. X. *collina*, foliis caule longioribus anguste linearibus strictis: marginibus denticulatis scabris; apice tabescenti acutissimo; basibus dilatatis laceris, capitulo femineo sessili. (M.) *v. v.*

4. X. *glauca*, foliis caule longioribus anguste linearibus strictis: apice tabescenti obtusiusculo; marginibus denticulatis scabris; basibus dilatatis laceris, spicae masculae glomerulis sessilibus. (M.) *v. v.*

5. X. *leucocephala*, floribus masculis femineisque capitatis, receptaculo lanato, foliis angusto-linearibus margine laevibus scapo simplicissimo 1-2-cephalo longioribus, caule abbreviato. (T.) *v. v.*

II. *Flores Feminei racemosi v. spicati. Masculi racemosi v. paniculati, pedicellis sparsis, perianthiis nutantibus.*

6. X. *pauciflora*, racemo masculo pauciflоro: verticillis distantibus, foliis angustissime linearibus acutis laevibus: basi dilatata integra; caule diviso brevioribus. (J.) *v. v.*

7. X. *filiformis*, foliis filiformibus semiteretibus elongatis antice planis margine scabris postice tenuissime striatis: apice tereti, racemo masculo subsimplici, caule abbreviato.

Dracaena filiformis. *Thunb. diss. de Dracaena, n.* 1. *fig. magis.*

4. Perianthia mascula subglobosa, pedicello duplo longiora. (J.) *v. v.*

5. Perianthia mascula subglobosa. Pedicelli calyce bracteisve longiores. (J.) *v. v.*

6. Perianthia mascula turbinata. Pedicelli calyce bracteisve breviores. (J.) *v. v.*

8. X. *tenuifolia*, foliis filiformibus elongatis antice canaliculatis subtus sulcato-striatis, racemis masculis parum divisis: ramis alternis, caule abbreviato. (M.) *v. v.*

9. X. *gracilis*, foliis longissimis angustissime linearibus canaliculatis subtus striatis: apice plano integro, paniculis masculis raris: ramis alternis: pedicellis solitariis, caule abbreviato. (J.) *v. v.*

10. X. *denticulata*, foliis elongatis compresso filiformibus canaliculatis apice 2-3-dentatis, racemis masculis subsimplicibus divisisque, caule abbreviato. (J.) *v. v.*

11. X. *laxa*, foliis elongatis linearibus planis apice integris, paniculis masculis effusis: ramis verticillatis: racemis raris: pedicellis solitariis perianthio subgloboso brevioribus bracteola longioribus. (J.) *v. v.*

III. *Flores spicati v. paniculati, ramis glomerulisve oppositis, v. verticillatis. Perianthia mascula sessilia, bracteis imbricata. Capsula laevis. Folia apice denticulata.*

12. X. *rigida*, scapis spicisque abbreviatis, foliis distichis cartilagineis subtus convexis: apice bidentato semi-truncato; marginibus laevibus; basibus dilatatis integris, caule brevissimo. (M.) *v. v.*

Lomandra rigida. *Lab. nov. holl.* 1. *p.* 93. *t.* 120.

13. X. *montana*, acaulis, foliis elongatis linearibus planis membranaceis margine laevibus: apicis acuti denticulis lateralibus brevissimis, spica feminea indivisa scapa aliquoties breviore (J.) *v. v.*

14. X. *fluviatilis*, acaulis, foliis elongatis angusto-linearibus canaliculatis margine laevibus apice 2-3 dentatis finu acuto, spicis femineis simplicibus v. divisis, bracteis rigidulis glomerulo duplo longioribus. (J.) *v. v.*

15. X. *longifolia*, acaulis, foliis elongatis linearibus coriaceis strictis apice eroso-dentatis: marginibus scabris, paniculis lanceolatis subcoarctatis: ramis oppositis, scapo planiusculo. (J. D.) *v. v.*

Lomandra longifolia. *Lab. nov. holl.* 1. *p.* 91. *t.* 119.

16. X. *Hystrix*, acaulis, foliis elongatis linearibus laxis: marginibus laevibus: apice subdentato, scapo utrinque convexiusculo, paniculis masculis supradecompositis: ramis verticillatis (4-8), bracteis setaceis rigidis. (J.) *v. v.*

17. X. *Xerampelina*, acaulis, foliis elongatis linearibus margine laevibus apice eroso-dentatis, panicula mascula simplici: ramis oppositis; glomerulis globosis, bracteis subulatis reflexis, floribus obtusis. (T.) *v. v.*

IV. *Panicula mascula verticillata, floribus pedicellatis glomeratis nutantibus; Capsula rugosa; Folia apice integra.*

18. X. *distans*, acaulis, foliis longissimis canaliculatis margine scaberrimis, paniculae masculae (pedalis) ramis indivisis glomerulisque distantibus: pedicellis perianthio (sesquilineari) brevioribus (T.) *v. v.*

19. X. *media*, acaulis, foliis longissimis canaliculatis margine laevibus, paniculae masculae (semipedalis) ramis indivisis; glomerulis 5-6-floris; pedicellis perianthium (1/3 lin.) vix aequantibus, spica feminea infra divisa; ramis monocephalis. (T.) *v. v.*

20. X. *decomposita*, acaulis, foliis longissimis canaliculatis margine laevibus, paniculae masculae (pedalis) decompositae glomerulis pauciforis: pedicellis perianthio vix aequantibus. (T.) *v. v.*

21. X. *multiflora*, acaulis, foliis longissimis canaliculatis dorso marginibusque laevibus, paniculae masculae ramis indivisis 1-3-glomeratis: glomerulis multifloris; pedicellis perianthio longioribus. (T.) *v. v.*

22. X. *minuta*, acaulis, foliis longissimis canaliculatis strictis dorso marginibusque scabris, paniculae masculae ramis indivisis 1-3 glomeratis: glomerulis multifloris: pedicellis perianthio longioribus. (J.) *v. v.*

23. X. *Banksii*, caulescens, foliis distichis planis margine scabris, thyrso terminali scapum ancipitem subaequante: ramis 4-gonis brevissimis. (T.) B. *v. s.*

V. *Flores utriusque sexus in spica cylindracea amentiformi.*

24. X. *hastilis*, acaulis, spica longissima, scapo tereti, foliis elongatis. (M.) *v. v.*

Obs. Ad *Junceas* retuli ob analogiam quandam cum *Xerote*. D. *bromeliifolius*. (M. *v. v.*)

Dasypogon.

Perianthium duplex; *exterius* tubulosum, trifidum; *interius* triphyllum, foliolis semipetaloideis cochleariformibus. *Stamina* 6, imo perianthio inserta. *Filamenta* juxta apicem incrassata. *Antherae* versatiles. *Ovarium* 1-loc. 3-spermum: ovulis erectis. *Stylus* subulatus. *Stigma* 1. *Utriculus* monospermus, tubo indurato perianthii exterioris inclusus.

Planta *suffruticosa, habitu peculiari, ad* Xerotem *aliquatenus accedens.* Caulis *simplicissimus, teres, foliatus, pilis strictis, denticulatis, reversis, tectus.* Folia *graminea, radicalia conferta, caulina sparsa, breviora, sessilia, omnia mucronata, glabra, marginibus denticulato-asperis.* Capitulum *terminale, solitarium, globosum, bracteis subulatis, patulis, involucrarum.* Flores *sessiles, paleis lanceolatis distincti, alisque angustioribus intermixtis.*

Calectasia.

Perianthium inferum, tubulosum, hypocrateriforme, limbo petaloideo, 5-partito. *Stamina* 6, fauci inserta. *Antherae* connivентes, lineares basi insertae. *Ovarium* 1-loc. 3-spermum: ovulis erectis. *Stylus* filiformis. *Stigma* simplex. *Utriculus* monospermus, tubo indurato perianthii inclusus.

Fruticulus *erectus, ramosissimus, foliis aceroso, basi vaginantibus, vestitus.* Flores *ramulos breves terminantes, solitarii.* Perianthii Tubus *foliorum vaginis inclusus.* Limbus *pulcherrime stellatus*, (unde nomen) *azureus, aequalis, laciniis 3 exterioribus disco extus purescentibus.*

Obs. Pulcherrimum genus, nullo cognito arcte affine, similitudinem quamdam cum *Aphyllanthi* habet, structura tamen diversissima et *Dasypogonis* aliquo modo accedens.

C. *cyanea*. (M.) *v. v.*

Genera dubii affinitatis.

Flagellaria. L.

Perianthium inferum, 6-partitum, subaequale, coloratum, persistens. *Stamina* 6, hypogyna. *Ovarium* 3-loc. loculis 1-spermis. *Stigmata* 3, sessilia, filiformis, patula. *Drupa* pisiformis, monosperma. *Embryo* lenticularis, foveola baseos Albuminis farinacei semiimmersus.

Obs. *Planta dubiae affinitatis, magis tamen* Junceis *quam* Asparagoideis *conveniens.*

F. *indica*. L. (T. J.) *v. v.*

Philydrum. *Banks. Gärt.*

Perianthium diphyllum, coloratum, marcescens. *Stamina.* Filamenta 3, infra connata, basi folioli exterioris perianthii inserta, lateralia petaloidea sterilia. *Antherae* loculis distinctis. *Ovarium* liberum. *Stylus* simplex. *Stigma* capitatum. *Capsula* 3-loc. 3 valv. valvis medio septiferis. *Semina* numerosa, minuta.

Herbae *in paludibus humidisve nascentes.* Radix *fasciculato-fibrosa.* Caules *erecti, simplices, foliati.* Folia *ensiformia, subcellulosa, basibus semiamplexantibus, equitantibus, caulina minora.* Spicae *terminales, simplices v. divisae.* Flores *alterni, solitarii, sessiles, bracteae spathaceae persistenti subtensi, flavi, inodori.*

Obs. I. Filamenta lateralia quandoque distincta, rarissime antherifera. In priori specie lobi antherae spirales; placentae angulis interioribus dissepimentorum adnatae, bilobae, lobis recurvis margine exteriore seminiferis; semina testis spiralibus insignita, apiceque pileolata. In altera lobi antherae reniformes, stricti; placenta centralis, filiformis, demum libera; semina laevia, apice simplici.

Obs. II. Ad calcem *Juncearum* non sine hesitatione posui genus structura floris ab omnibus distinctissimum, aliquam tamen analogiam cum Xyride et forte Burmannia habens. Singularis est convenientia quaedam in structura seminum et habitus cum Orchideis alioqui diversissimis.

1. P. *lanuginosum*, spica cum perianthiis capsulisque lanatis, antherae lobis spiralibus. (J. T.) *v. v.*

Philydrum lanuginosum. *Banks. in Gært. sem.* 1. *p.* 62.

Garciana cochinchinensis. *Lour.* (fide specim. ab auctore in Herb. Banksii.)

2. P. *pygmaeum*, spica cum perianthiis capsulisque glabris, antherae lobis reniformibus. (M.) *v. v.*

Burmannia. L.

Perianthium superum, petaloideum, tubulosum. *Limbo* 6-fido, laciniis interioribus minoribus; *Tubo* ovarioque trialatis. *Stamina* 3, fauci inserta, laciniis interioribus oppositа. *Filamenta* brevissima, medio affixa. *Antherae* lateribus filamenti adnatae, lobis discretis, transversim dehiscentibus. *Stylus* 1. *Stigmata* 3. dilatata, bifida. *Capsula* trialata, calyce coronata, 3-loc. *Semina* plurima, minutissima.

Herbae *paludosae, in paludosis provenientes.* Radix *fasciculato-fibrosa.* Caulis *simplex, passim bifarius, foliatus.* Folia *radicalia, ensiformia, caulina breviora, vaginanti.* Flores *caerulei, terminales, nunc bini nunc in spica duplice, bracteis oppositifloris, persistentibus.*

Obs. Genus flore, fructu et inflorescentia distinctissimum nec ullo cognito affine, at tamen Xyridi et Philydro propius accedens quam Bromeliis v. Hypoxidi.

1. B. *distachya*, spica gemina, bracteis oppositifloris, foliis radicalibus ensiformibus. (J.) *v. s.*

Burmannia disticha. *L.* (auctoritate specim. in Herbar. Hermanni.)

2. B. *juncea*, floribus 2—3, alis semiovatis apice rotundatis. (T.) B. *v. s.*

Burmannia juncea. *Soland. inscr. nov. holl.*

Obs. B. *biflora* differt alis semicuneatis apice truncatis.

Palmae.

Flores hermaphroditi v. saepe polygami.

Perianthium duplici serie 6-divisum persistens, laciniis 3 exterioribus saepe minoribus; interioribus quandoque altius connatis.

Stamina imo perianthio inserta, saepius definita, laciniis opposita et numero aequalia, raro tria; nunc (in polygamis quibusdam) indefinita.

Ovarium 1, triloculare v. alte trilobum, lobis loculisve mo-

noſpermis, ovulo erecto; raro monoſpermum. Stylus 1. Stigmata 1—3.

Pericarpium baccatum v. fibroſo-drupaceum.

Albumen cartilagineum, et vel ruminatum v. cavitate centrali rarinsve ventrali donatum.

Embryo in lectulo proprio albuminis incluſus, ſaepius ab umbilico remotus, dorſalis et papilla indicatus, teres v. trochlearis; plumula incluſa aegre conſpicua; extremitate cotyledonea germinatione aucta et cavitatem praeexiſtentem vel liquefacti pe medii albuminis formatam, replente.

Caudex arboreus ſimplex, raro fruticoſus ramoſus, baſibus dilatatis ſem vaginantibus petiolorum earumve cicatricibus ſcaber. *Folia* terminalia, conferta, maxima pinnata v. flabelliformia vernatione plicata. *Spadix* terminalis, ſaepius ramoſus ſpatha 1 multivalvi incluſus. *Flores* parvi, bracteolati *Fructus* quandoque maximus.

Obs. I. Germinatio Palmarum ab ea Liliacearum vix differt niſi majore quaſi perfectione Cotyledonis ſubvegetatione plurimum auctae et vasculoſae, cujus progreſſus optime illuſtratus ab Iconibus deſcriptioneque Illuſt. Malpighii (Opera poſth. p 72.) et paulo antea obſervatus fuit a Schelhammer. (Ephem. acad. nat. cur. dec. 2 an. 7 p. 91.) In Cocos ſimilis oeconomia in Hort Malab. v 1 t 4. exhibetur, quam et nuper obſervavimus in Areca catechu.

Obs. II. A Gramineis certe longe diſtant Palmae, majoremque affinitatem cum Junceis, mediantibus Xerote et Flagellaria, habere videntur.

Sect. I. Frondes pinnatae.

Seaforthia.

Flores polygami monoici. *Perianthium* duplex, utrumque tripartitum.

Herm. Maſc. *Stamina* numeroſa. *Ovarium* monoſpermum. *Stylus* 1. *Stigma* obtuſum.

Fem. ſolitarii inter duos hermaphrodito maſculos. *Stamina* nulla. *Ovarium* monoſpermum! *Stylus* nullus. *Stigmata* 3, obtuſa. *Bacca* ovalis. *Semen* ſtriatum *Albumen* ruminatum. *Embryo* baſilaris.

Frondes *magnae, pinnis reduplicatis, apice eroſis.*

Obs. Affinitate proxima *Caryotae*, ſed abunde differt ſtructura ovarii fructuque embryonis.

Dixi in honorem viri nobilis Franciſci Domini de Seaforth Botanices periti cultoris et fautoris.

8. *elegans.* (T.) *v. v.*

Sect. II. Frondes palmatae.

Corypha. *L. Gaert.*

Flores hermaphroditi. *Perianthium* duplex, utrunque tripartitum. *Stamina* ſex, filamentis diſtinctis baſi dilatatis. *Ovaria* tria, intus cohaerentia. *Styli* connati. *Stigma* indiviſum. *Bacca* unica matureſcens, globoſa, monoſperma. *Albumen* cavum. *Embryo* baſilaris.

Obs. Characterem Corypha auſtrali in qua cavitas albuminis ventralis ſubſtantia ſuberoſa ſemirepleta, ideoque forſan Liviſtonae affinior quam Coryphae umbraculiferae.

1. C. *australis*, frondibus flabellato-palmatis filis nullis interjectis, petiolis ſpinuloſis, perianthio exteriore trifido acuto. (J.) *v. v.*

Liviſtona.

Flores hermaphroditi. *Perianthium* duplex, utrumque tripartitum. *Stamina* ſex, filamentis diſtinctis infra dilatatis. *Ovaria* 3, intus cohaerentia. *Styli* connati. *Stigma* indiviſum. *Bacca* (unica matureſcens) monoſperma. *Albumen* cavitate ventrali. *Embryo* dorſalis.

Frondes *pinnato-palmatae, laciniis apice bifidis.*

Obs. Genus inter Coryphan et Chamaerops locandum, ad quod Latania chinenſis *Jacq. frag.* p. 16. t. 11. f. 1 pertinere videtur.

Dixi in memoriam viri nobilis *Patricii Murray Baronis de Livingone: Balfourii* amici; qui Hortum Botanicum in Praedio ſuo ſupra mille Plantis inſtruxerat. Edinenſem tunc conditum ditavit; Galliam univerſam Botanices cauſa peragravit, ubi febre correptus ſuccubuit. Plura de viro ſui temporis meritiſſimo vide in Sibbaldi Memor. Balfour. p 69, et ſeq

1. L. *inermis*, frondis laciniis filis, interjectis, ſtipitibus inermibus, caudice 14-30 pedali. (T.) *v. v.*

2. L. *humilis*, frondis laciniis filis interjectis, ſtipitibus ſpinoſis, caudice 4-6 pedali. (T.) *v. v.*

COMMELINEAE.

Ephemerarum major pars *Burm. tab. affin.* 125.

Perianthium duplici ſerie 6-diviſum: *exterius* triparitum, ſemicalycinum: *interius* petaloideum, petalorum unguibus connatis.

Stamina 6 v. pauciora, hypogyna, aliqua ſaepe caſtrata vel *Antheris* difformibus.

Ovarium 3- oc. loculis oligoſpermis. *Stylus* 1. *Stigma* 1.

Capſula 2-3-locularis, 2-3-valvis, valvis medio ſeptiferis.

Semina ſaepius bina, angulo interno loculi inſerta.

Embryo trochlearis, in cavitate albuminis denſe carnoſi umbilico oppoſita immerſus.

Herbae. Folia baſi ſaepiſſime vaginantia.

Obs. Huc praeter genera infra deſcripta pertinet *Tradescantia*, a qua ſegreganda *Callisia* ob ſtamina tria v. pauciora: nec non ſpecies unguibus petalorum connatis ſcilicet Trad. axillaris, criſtata, aliaeque ineditae quae inſuper diverſae ſunt ſeminum collateralium altero erecto, altero pendulo, umbilico baſilari, embryone in extremitate oppoſita, ideoque diſtinctum genus efformantes.

A Juncis veris valde diverſae ſunt Commelineae et habitu et ſtructura; ad Reſtiaceas ſitu embryonis foliisque vaginantibus magis conveniunt, alioqui tamen diſtantiſſimae: cum Palmis vix ullam affinitatem niſi Embryone trochleari, ab umbilico remoto, papillaque pariter indicato. habent.

Commelina.

Commelinae ſpecies. *L. Juſſ.*

Perianthium ſexpartitum, inaequale; foliola 3 *exteriora* extus calycina, perſiſtentia: *interiora* petaloidea, unguiculata, decidua, tertio quandoque diſſimili v. abortiente. *Stamina* ſex (v. 5). *Antherarum* 3. (nunc 2—4) diſſimiles: vix polliniferae *Involucrum* monophyllum, conduplicatum v. cucullatum, perſiſtens capſulas includens.

Herbae *ſaepe diffuſae.* Folia *vagina integra.* Pedunculus *apice faſciculatim multiflorus, floribus hermaphroditis: altero exteriore unifloro maſculo ſaepius ſtipatus.*

I. *Involucrum conduplicatum.*

1. C. *cyanea*, corollis ſubaequalibus, foliis lanceolatis ſubpetiolatis, vaginis piloſiuſcula ciliata pedunculis breviore, caule decumbente geniculato, filamentis 5, antheris duabus diſſimilibus (J. f.) *v. v.*

2. C. *lanceolata*, corollis inaequalibus? involucris apice attenuatis, pedunculo vagina longiore, foliis lanceolato linearibus elongatis ſupra margineque ſcabriuſculis. (T.) *v. v.*

II *Involucrum cucullatum, baſeos marginibus connatis.*

3. C. *empfolia*, corollis inaequalibus, pedicello exteriore nullo, foliis lanceolato linearibus elongatis utrinque laevibus, caule procumbente. (T.) *v. v.*

4. C. *undulata*, corollis inaequalibus, pedicello exteriore nullo, foliis lanceolatis undulatis utrinque laevibus, antherarum fertilium tertia majore. (T.) *v. v.*

Aneilema.

Commelinae ſp. L.

Perianthium 6-partitum inaequale: foliola 3 *exteriora* calycina, perſiſtentia: *interiora* petaloidea, decidua. *Stamina* 6 *Antherae* 3 (v. 2 — 4) diſſimiles, vix polliniferae. *Involucrum* nullum.

Herbae *diffuſae v. erectae.* Foliorum *vaginae integrae*, Inflorescentia *vaga, ſubpaniculata.*

I. *Filamenta imberbia.*

1. A. *biflora*, glabra, caule repente, foliis lanceolatis, pedunculis biforis. (J.) *v. v.*

2. A. *filiculoſa*, caule adſcendente, foliis enſiformibus ſeſſilibus ſupra ſcabris: ſuperioribus nanis diſtantibus, paniculae ramis apice pauciforis: infra bracteolis cucullatis ſterilibus (T.) *v. v.*

3. A. *acuminata*, caule adſcendente, foliis lanceolatis breviter acuminatis ſubpetiolatis, ſupra laevibus margine ſcabris: ſuperioribus ſimilibus confertis, paniculae ramis apice pauciforis infra bracteolatis. (J.) *v. v.*

4. A. *laxa*, caule adſcendente, foliis ellipticis acutis ſub-acuminatiſve petiolatis ſupra ſcabris: ſummis minoribus diſtinctis, paniculae ramis apice pauciforis: infra bracteolatis. (J.) B. *v. ſ.*

5. A. *macrophylla*, glabra, caule erecto, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis laevibus petiolatis, vaginis diſtinctis collo ſimplici, racemo vix diviſo: pedunculis pauciforis: bracteis ſuperiorum coloratis (T.) *v. v.*

6. A. *caſſata*, glabra, caule erecto; foliis elongato-lanceolatis acuminatis ſubpeticlatis laevibus, vaginis ſuperioribus imbricatis collo crispato, panicula racemoſa: ramis pauciforis, bracteis omnibus foliaceis. (J.) *v. v.*

II *Filamenta aliqua v. omnia barbata.*

7. A. *graminea*, erecta piloſiuſcula, caule ſemiteretі glabro laevi, foliis gramineis ſubciliatis, filamentis omnibus barbatis: tribus fertilibus. (J.) *v. v.*

8. A. *affinis*, erecta glabra, caule angulis ſcabris, foliis linearibus, panicula terminali filamentis omnibus barbatis; tribus fertilibus. (T.) *v. v.*

9. A. *villoſa*, erecta pubeſcens, caule teretiuſculo, foliisque pubeſcentibus linearibus, panicula terminali, filamentis omnibus barbatis: tribus fertilibus. (T.) *v. v.*

10 A. *gigantea*, erecta glabra, foliis linearibus elongatis, paniculа terminali e racemis 2—4: floribus ſecundis, ſtaminibus tribus fertilibus: ſterilibus imberbibus. (T.) *v. v.*

Commelina gigantea *Vahl. enum.* 2. p. 177.

Obs. Hujus generis ſunt Commelina vaginata, nudiflora, ſpirata, medica, *Vahl. enum.* An huc etiam Pollia *Thunb.* quae habitu et inflorescentia ſimilis: ſed ex Thunbergio ſtamina ſex aequalia et fructus baccatus: in hujus ſpecie ne vestigio (in Coll. Banks viſo) ab ipſo Thunbergio miſſo: ſitum Embryonis haud determinare licuit.

Cartonema.

Perianthium 6-partitum, inaequale, perſiſtens, foliola 3 *exteriora* calycina; *interiora* petaloidea. minora *Stamina* 6, aequalia, perſiſtentia. *Filamenta* imberbia (nunc ſcabriuſcula). *Antherae* baſi inſertae, oblongae. *Stylus* perſiſtens. *Stigma*

barbatum. *Capsula* prianthio brevior, 3-loc., 3-valv.; valvis medio septiferis. *Semina* subbina. *Embryo* dorsalis.
Herba *perennis, pubescens pilis laxis, facie fere* Philydri. Radix *infra fibras tuberosa*. Caulis *simplex, v. parum ramosus, foliatus*. Folia *linearia, elongata, amplexicaulia*. Spica *multiflora, terminalis*. Flores *flavi, sessiles, bibracteati*. Bractea *altera subtendens, altera interior lateralis, minor: utraque foliacea, persistens*.
Obs. A Tradescantia notis supra datis et inflorescentia diversa: an revera ulla affinitas cum Philydro? suadente facie et genitalium persistentia.
Cartonema *spicatum*. (T.) *v. v.*

Melanthaceae.

Melanthia. *Batch. tab. aff.* Colchicaceae. *Decandolle.* Juncorum gen. *Juss.*
Perianthium liberum, petaloideum, sexpartitum, unguibusve coalitis tubulosum, laciniis aestivatione saepe involutis.
Stamina sex. *Antherae* saepius posticae.
Ovarium 3-loc. polyspermum. *Stylus* trifidus v. tripartitus, stigmata indivisa.
Capsula saepius tripartibilis, nunc valvis medio septiferis.
Semina testa membranacea (nec atra nec crustacea), Albumen dense carnosum.
Inter Junceas et Asphodeleas locandus est ordo cujus diagnosin, fatendum est, nondum detegere licuit. Genera etiam complectitur primo aspectu valde diversa. Aestivatio involuta Perianthii, Antheraeque posticae generum subsequentium aliorumque nonnullorum, optimae sunt notae, at in omnibus haud obtinentes. Anguillaria et Schelhammera, quamvis dehiscentia capsulae a reliquis pluribus recedunt minime removendae: nec ordini adjicienda est Blandfordia ob capsulam tripartibilem.

Burchardia.

Perianthium 6-phyllum, petaloideum, stellato-patens aequale: foveola nectarifera: deciduum. *Stamina* 6, basi unguibus foliolorum inserta. *Antherae* peltatae, posticae. *Ovarium* 3-gonum: loculis duplice serie polyspermis. *Stylus* 3-partitus. *Stigmata* acuta. *Capsula* tripartibilis, segmentis navicularibus, intus dehiscentibus: polyspermis.
Herba *glabra*. Radix *e fibris crassis fasciculatis*. Caulis *simplex*. Folia *linearia, virgina integra, suprema semivaginantia*. Umbella *simplex, pedicellis inarticulatis, basi unibracteatis*. Flores *albi*. Antherae *purpureae*.
Dixi in memoriam Joan. Henrici Burchard, M. D. auctoris epistolae celebris ad *Leibnizium* de charactere naturali plantarum.
B. *umbellata*, (J.) *v. v.*

Anguillaria.

Perianthium 6-phyllum, petaloideum, unguiculatum, stellato-patens, aequale, deciduum. *Stamina* 6, basi foliolorum inserta. *Antherae* posticae. *Ovarium* 3-loc. polyspermum. *Stylus* 3. *Stigmata* acuta. *Capsula* nuda, 3-loc., 3-valv., valvis medio septiferis. *Semina* numerosa, subglobosa.
Herbae, *facie penitus* Melanthiorum capensium. Radicibus Foliisque *similibus*. Floribus *quandoque dioicis v. polygamis*. Perianthii *unguibus nunc glandula duplici insignitis*. Anguillica *habitu, colore florum, perianthio penitus deciduo et forte Embryonis situ, a reliquis differt; an proprii generis?*
Genus Ornithogalloso *Solisb. parad.* proximum, in memoriam dixi Aloysii Anguillarae Bot. Prof. Patav. botanici sui seculi eximii, de quo vide judicium Halleri in *Bibloth. bot.* I. p. 329. Anguillaria *Gaert.* idem genus ac Ardisia est.
1. A. *dioica*, floribus dioicis spicatis, perianthii unguibus apice subvittatis. (J. D.) *v. v.*
2. A. *biglandulosa*, floribus hermaphroditis, spicis pauciforis, perianthii unguibus apice biglandulosis. (J.) *v. v.*
3. A. *uniflora*, caule unifloro, vaginis cucullatis. foliis laxis. (D.) *v. s.*
4. A. *indica*, caule uni-v. pauciflore, pedunculis flore longioribus: lateralibus bractea collaterali foliacea, vaginis foliisque strictis. (T.) *v. v.*
Melanthium indicum. *L.*

Schelhammera.

Perianthium 6-phyllum, petaloideum, campanulatum, aequale, deciduum; foliola unguiculata, aestivationque involuta, flamina segregantia. *Stamina* 6, basi foliolorum inserta. *Antherae* posticae. *Ovarium* 3-loc., loculis polyspermis. *Stylus* 1. *Stigmata* 3, recurva. *Capsula* 3-loc., 3-valv., valvis medio septiferis. *Semina* nonnulla, ventricosa.
Herbae *perennes*. Radix *perosa*. Caulis *basi suffruticosus simplex v. divisus, angulatus, foliatus*. Folia *linearia, nervosa, amplexicaulia v. juncea, canaliculata*. Flores *terminales, solitarii v. aggregati, erecti, purpurei v. alba*. Pedunculi *unifori. v. ebracteati, cum flore inarticulati*. Antherae *purpureae*.
Obs. Genus proximum *Uvularia* cujus fructus examen ulterius requirit. Uvularia chinensis *Ker. in Bot. Mag.* 916. proprium genus constituere videtur, medium inter Uvulariam et Schelhammeram, ob perianthii foliola calcarato-saccata, flamina eorum basibus inserta simulque decidua, et ovarii loculos dispermos.
Dixi in memoriam Guntheri Christoph. Schelhammer, Profess. Jenens. auctoris dissertationum plurium botanici argumenti:

qui primus in germinatione Phoenicis mutationem cotyledonis vidit ut jam diximus.
1. S. *undulata*, foliis amplexicaulibus ovatis undulatis, floribus subsolitariis, caule diviso, petalorum unguibus foveolatis. (J.) *v. v.*
2. S. *multiflora*, foliis brevissime petiolatis aversis ellipticis acuminatis planis, pedunculis aggregatis: fructiferis recurvis, caule simplici flexuoso. (T.) *v. s.*
Obs. Species a praecedenti valde diversa et forsan generis distincti.

Asphodeleae.

Asphodeli et Asparagi plerique. *Juss. gen.*
Perianthium sexpartitum v. sexfidum, petaloideum, regulare.
Stamina sex, perianthio inserta v. hypogyna: tria foliolis exterioribus opposita quandoque dissimilia v. nulla.
Ovarium liberum, 3-loculare, loculis polyspermis, raro dispermis. *Stylus* 1. *Stigma* indivisum v. breviter 3-lobum.
Pericarpium in plerisque *Capsula* 3-loc., 3-valv. valvis medio septiferis: nunc *Bacca* indivisa, rariusve tripartita.
Semina testa atra, crustacea, fragili: *Albumine* carnoso: *Embryone* incluso.
Obs. Diagnosin absolutam hujus ordinis, (si places sectionis Liliaceorum,) vere naturalis, frustra quaesivi; nec ullam notam omnibus communem et a plerisque confinium secernentem hactenus invenire licuit, nisi *Testam* seminis atram crustaceam fragilem et a membrana propria tenuissima facile separandam: ideoque ad calcem familiae adjeci *Hypoxidem* et *Curculiginem*, testa simili praeditas quamvis ovario infero donatas; et ob eandem causam amandavi *Blandfordiam* non solum integumentis seminis, sed capsulae dehiscentia, aliisque notis praeterea diversam.
Genera bacca a capsularibus certe non removenda, nec omnia Liliacearum bacca ovario supero in unum ordinem coacervari debent.
Articulus medii apicisve pedunculi in hac familia adeo frequens, in confinibus vix occurrit, nisi in quibusdam Aneilemis et in Sanseviera.

Anthericum. *Juss.*
Antherici species. *L.*

Perianthium sexpartitum, patens, aequale, deciduum. *Stamina* 6. *Filamenta* (omnia v. interiora) barbata. *Antherae* versatiles. *Ovarium* loculis polyspermis. *Stylus* filiformis. *Stigma* subpapulosum. *Capsula* subglobosa, 3-loc., 3-valv., valvis medio septiferis. *Semina* pauca, angulata, umbilico nudo.
Herbae *saepe annuae*. Radix *fasciculato-fibrosa, variusve tuberosa*. Folia *linearia, canaliculata, saepe carnosa*. Racemi *simplices*. Pedunculi *solitarii, cum calyce articulati*. Flores *erecti, flavi*. Stamina *saepe declinata*. Filamentorum *barba laxa*. Embryo *in quibusdam rectus*.
1. A. *bulbosum*, bulbo depresso, filamentis declinatis omnibus barbatis. (J.) *v. v.*
2. A. *semibarbatum*, radicibus fibrosis, filamentis declinatis exterioribus imberbibus. (J. M. D.) *v. v.*

Arthropodium.

Perianthium sexpartitum, patens, laciniis interioribus margine undulatis v. fimbriatis: deciduum. *Stamina* 6. *Filamenta* barbata. *Antherae* basi emarginatae insertae. *Ovarium* loculis polyspermis. *Stylus* filiformis. *Stigma* hispidulum. *Capsula* subglobosa, 3-loc., 3-valv., valvis medio septiferis. *Semina* pauca, subangulata, umbilico nudo. *Embryo* curvatus.
Herbae *glabrae*. Radix *fasciculata, e bulbis nunc pedicellatis fibrisve crassis*. Folia *linearia, flaccida*. Racemi *laxi*. Pedicelli *aggregati v. solitarii, medio articulati*. Flores *penduli, purpurascentes v. albi: perianthio post anthesin connivente et diu longe ante fructus maturitatem deciduo, basi cyathiformi emarcida remanente*. Antherae *purpureae v. albicantes*.
Obs. Antherico proximum genus.
1. A. *paniculatum*, racemo diviso: pedicellis aggregatis, perianthii foliolis interioribus crenulatis, capsulis pendulis, bulbis pedicellatis. (J.) *v. v.*
Anthericum paniculatum *And. revis.* 395.
Anthericum multiflorum *Red. iii.* 58.
2. A. *junceum*, racemo subsimplici multiflore: pedicellis solitariis, captuis erectis. (D.) *v. v.* absque floribus.
3. A. *minus*, racemo simplici pauciflore: pedicellis solitariis, bulbis sessilibus. (J.) *v. v.*
4. A. *fimbriatum*, racemo simplici: pedicellis inferioribus geminis, filamentis infra imberbibus: apice sinuoso biposo, antheris linearibus, foliolis perianthii interioribus fimbriatis. (J.) *v. v.*
Obs. A reliquis structura staminum multo differt: an proprii generis?

Chlorophytum. *Ker. in bot. mag.*

Perianthium 6 partitum, patens, aequale, persistens. *Stamina* 6, *Filamenta* filiformia, glabra. *Ovarium* loculis polyspermis. *Stylus* filiformis. *Stigma* 1. *Capsula* alte triloba, lobis compressis, venosis, 3-locularis, 3-valvis. *Semina* pauca, compressa, umbilico nudo.
Herbae *glabrae*. Radix *fasciculata, fibris nunc carnosis*. Folia *radicalia, nervosa, linearia, quandoque latiora*. Flores *racemosi, albi, pedicellis medio articulatis*.

Obs. Proximum genus *Phalangio* Juss. diversum perianthio persistenti, capsula alte triloba, lobis compressis venosis. Huc Anthericum elatum *Hort. Kew.* et altera specie capensis nondum descripta.

1. C. *laxum*, acaule, racemis raris elongatis indivisis bifidisve pedicellis geminis solitariisque, foliis linearibus racemum subaequantibus. (T.) *v. v.*

Caesia.

Perianthium 6-partitum, patens, aequale, deciduum. *Stamina* 6. *Filamenta* imberbia, utrinque angustata. *Antherae* basi emarginatae insertae. *Ovarium* 3-loc. loculis dispermis. *Stylus* filiformis. *Stigma* 1. *Capsula* vix valvata: apice torose-lobata v. clavata. *Semina* ventricosa, umbilico strophiolato.

Herbae *saepius annuae, glabrae.* Radix *fasciculata, e fibris crassiusculis tuberibusve oblongis.* Folia *graminea.* Racemi *divisi, v. simplices, pedicellis aggregatis solitariisve, cum perianthio articulatis.* Flores *albicantes v. caerulei, erecti, raro nutantes.* Perianthium *defloratum spirale, mox totum deciduum.* Antherae *flavae.*

C. *lateriflora* a reliquis valde diversa habitu, inflorescentia, filamentis hispidulis, capsulaque clavata monosperma.

Genus Phalangio *Juss.* proximum: ovarii seminumque structura abunde diversum.

Obs. Dixi in memoriam Friderici Caesii ab anno 1603 Lynceorum institutoris: de cujus meritis conf. Hall. bibl. bot. 1. p. 420.

1. C. *vittata*, floribus nutantibus, staminibus propendentibus: filamentis vittatis, racemis divisis simplicibusve, foliis planiusculis, bulbis fasciculatis. (J. D.) *v. v.*
2. C. *parviflora*, floribus erectis, filamentis concoloribus, racemis paniculatis, radicibus fibrosis. (J. T.) *v. v.*
3. C. *occidentalis*, floribus erectis, filamentis concoloribus, racemis parum divisis, foliis filiformibus canaliculatis. (M.) *v. v.*
4. C. *corymbosa*, scapo simplici, corymbo paucifloro, foliis planiusculis. (M. D.) *v. v.*
5. C. *lateriflora*, caule ramosissimo stipulato, floribus lateralibus subsolitariis nutantibus: pericarpiis clavatis pendulis submonospermis. (T.) *v. v.*

Tricoryne.

Perianthium 6-partitum, patens, aequale, deciduum. *Stamina* 6. *Filamenta* penicillatim barbata. *Antherae* basi emarginatae insertae. *Ovarium* tripartitum, lobis dispermis, basi stylo filiformi connexis. *Stigma* simplex. *Pericarpia* 3, clavata, evalvia, monosperma.

Herbae. Radix *fibrosa, saepius perennis.* Folia *graminea, angusta.* Rami, *dum adsint, basi stipula interiore instructi.* Flores *umbellati, erecti, flavi, pedicellis cum perianthio articulatis.* Perianthium *defloratum spirale, mox totum deciduum.* Pericarpia *nuces corticatas simulantia, abortione quandoque bina rariusve solitaria.*

Obs. In serie naturali inter *Anthericum* et *Caesiam* locanda.

1. T. *simplex*, caule integro, foliis planis margine scabriusculis, umbella solitaria 10 — 16-flora, pedicellis involucro triplo longioribus. (J.) *v. v.*
2. T. *elatior*, caule tereti folioso ramisque laevibus paniculatis angulato-striatis, foliis planis, umbellis 5 — 7-floris. (J.) *v. v.*
3. T. *scabra*, caule tereti hispido folioso, ramis paniculatis angulato-striatis scabris, foliis planis margine denticulatis, umbellis 5 — 7-floris. (T.) *v. v.*
4. T. *tenella*, caule filiformi tereti dichotomo laevi aphyllo stipulato, umbellis 2 — 3 floris. (M.) *v. v.*
5. T. *anceps*, caule ramosissimo aphyllo stipulato angulato laevi, ramis ancipitibus, umbellis pauciloris. (T.) *B. v. s.*

Stypandra.

Perianthium 6-partitum, aequale, patens, deciduum. *Stamina* 6. *Filamenta* infra attenuata, curvata, glabra, supra stuposo-barbata. *Antherae* basi emarginatae insertae. *Ovarium* loculis polyspermis. *Stylus* filiformis. *Stigma* simplex. *Capsula* 3-loc. 3-valv. *Semina* pauca, ovalia, laevia umbilico nudo. *Embryo* rectus.

Plantae *perennes.* Rhizoma *repens, fibris, fasciculatis, filiformibus.* Folia *linear-ensiformia, stricta; caulina nunc numerosa, disticha, vaginis integris strictis: nunc pauciora basi semivaginati.* Flores *paniculato-corymbosi, pedicellis subumbellatis, cum perianthio articulatis, caerulei v. albicantes.* Antherae *defloratae revolutae filamentorumque barbae flavae.*

Obs. Genus posthac forsan dividendum, hinc Dianellae inde Antherico affine, cui pertinere videntur Anthericum coarctatum et caeruleum *Flor. peruv. et chil.* 3. *p.* 67. *t.* 299.

I. Flores *nutantes, pedicellis ebracteatis.* Folia *caulina disticha, vaginis integris.* Semina *opaca.*

1. S. *glauca*, foliis omnibus distinctis aversis: baseos margine altero reflexo. (J.) *v. v.*
2. S. *imbricata*, foliis imbricatis: baseos marginibus simplicibus. (M.) *v. v.*

II. Flores *erecti, pedicellis basi bracteolatis.* Folia *caulina al-*

terna, basi seminaginantia, radicalia distycha, basibus equitantibus. Semina *splendentia.*

3. S. *caespitosa*, foliis radicalibus (9-12-unc.) ensiformibus complicatis planisve margine scabris: caulinis abbreviatis laevibus infra divisuram 1 — 2. corymbi ramis inaequalibus: pedicellis 3 — 5 umbellatis perianthiisque laevibus. (J.) *v. v.*
4. S. *umbellata*, foliis radicalibus (4-8 unc.) angusto-linearibus margine laevibus, corymbi ramis alternis: pedicellis 2 — 3 umbellatis perianthiisque glabris. (J.) *v. v.*
5. S. *scabra*, foliis radicalibus linearibus complicatis planisve: caulinis 3 — 5 subsimilibus, corymbi pedicellis alternis perianthiisque hispidulis. (M.) *v. v.*

Dianella. *Lamarck.*

Perianthium 6-partitum, aequale, patens, deciduum. *Stamina* 6. *Filamenta* curvata, apice inordata stuposa. *Antherae* lineares, stictae, basi insertae. *Ovarium* loculis polyspermis. *Stylus* filiformis. *Stigma* simplex. *Bacca* globosa, polysperma. *Semina* ovalia, umbilico nudo.

Herbae *perennes.* Radix *fibrosa.* Folia *graminea, elongata basibus semivaginantibus.* Flores *paniculati.* Pedicellis *juxta apicem articulatis, basi bracteola unilaterali stipatis: nutantes, caerulei, antheris apiculisque stupositis filamentorum flavis.* Baccae *caeruleae.* Semina *splendentia.*

1. D. *caerulea*, foliis caulinis numerosis elongatis ensiformibus (semunciam latis): marginibus carinaque asperis, paniculae ramis brevibus parum divisis strictis, pedicellis confertis perianthio brevioribus. (J.) *v. v.*

Dianella caerulea. *Sims botan. mag.* 505. *Red. lil.* 79.

2. D. *congesta*, foliis caulinis numerosis alternis ensiformibus (semunciam latis): marginibus laevibus: carina baseos complicatae scabra, vagina alata subdecurrenti, floribus alternatim congestis. (T.) *v. v.*
3. D. *longifolia*, foliis radicalibus ensiformibus elongatis (semunciam latis) margine carinaque laevibus, paniculae ramis strictis parum divisis: pedicellis racemosis perianthio brevioribus, bractea scariosa duplo longioribus. (J.) *v. v.*
4. D. *laevis*, foliis radicalibus ensiformibus planis caule brevioribus: marginibus carinaque vix elevata laevibus: caulinis paucis distantibus, panicula subsimplici: pedicellis racemosis. (J.) *v. v.*
5. D. *revoluta*: foliis radicalibus linearibus strictis: marginibus revolutis carinaque laevibus; caulinis paucis articulo brevioribus, paniculae ramis brevibus vix divisis pauciloris pedicellisque arcuatis. (J. T.) *v. v.*
6. D. *divaricata*: foliis radicalibus lineari ensiformibus: carina marginibusque laevibus, panicula decomposita ramis ramulisque divaricatis: ultimis flexuosis: pedicellis laxe racemosis perianthio longioribus, bracteis minutissimis. (M.) *v. v.*
7. D. *vera*, foliis radicalibus linearibus planis caule brevioribus: carina marginibusque laevibus, panicula erecta effusa: ramis simplicibus bifidisve patentibus strictiusculis; pedicellis laxe racemosis perianthio longioribus. (T.) *v. v.*

Cordyline. *Commers.*
Dracaenae species. L.

Perianthium campanulatum, 6 fidum, aequale, deciduum. *Stamina* 6, fauci inserta. *Filamenta* subulata, glabra. *Antherae* versatiles, basi bifidae. *Ovarium* loculis polyspermis. *Stylus* 1. *Stigma* parvum, 3-lobum. *Bacca* globosa, trilocularis. *Semina* plura, (v. abortione solitaria,) umbilico strophiolato. *Embryo* axilis, radicula centripeta.

Caudex *fruticosus.* Folia *elongato-lanceolata, nervoso-striata.* Panicula *terminalis, e spicis alternis multifloris.* Flores *bibracteati, bracteis altera interiore.* Pedicelli *dum adsint cum perianthio articulati.*

1. C. *Cannaefolia*, fruticosa, foliis lanceolatis petiolatis subacuminatis, racemis divisis, bracteis exterioribus acutis, interiore pedicellum vix aequante duplo majoribus. (T.) *v. v.*

Asparagus. L.

Perianthium 6-partitum, patens, basi connivens, aequale, deciduum. *Stamina* 6, basi lacinularum inserta. *Filamenta* subulata, glabra. *Antherae* peltatae, erectae. *Ovarium* loculis dispermis. *Stylus* brevis, 3-sulcus. *Stigma* 3-lobum. *Bacca* globosa, 1-3-locularis, oligosperma. *Semina* subglobosa. *Embryo* excentricus. *Radicula* vaga.

1. A. *fasciculatus*, aculeis solitariis divaricatis, foliis fasciculatis filiformibus, floribus racemosis, caule decumbente ramosissimo. (T.) *v. v.*

Eustrephus.

Perianthium 6-partitum, patens, foliolis interioribus fimbriatis: deciduum. *Stamina* 6, hypogyna. *Filamenta* brevissima, plana, nunc coalita. *Antherae* erectae. *Ovarium* loculis polyspermis. *Stylus* filiformis. *Stigma* trigonum. *Capsula* baccata, 3 loc., 3-valv., valvis medio septiferis; *Semina* plura, umbilico strophiolato. *Embryo* excentricus. *Radicula* vaga.

Suffrutices, *facie* Medeolae asparagoidis, *volubiles.* Folia *nervosa.* Pedicelli *axillares et terminales, aggregati, medio articulati.* Flores *dilute purpurascentes.* Capsula *subglobosa, flava.* Semina *majuscula, atra.*

Obs. Affinitate proximum genus Luzuriagae *Flor. peruv.* 3. *p.* 68. *t.* 298.

1. *E. latifolius*, foliis ovatis v. elliptico-lanceolatis, pedicellis aggregatis, filamentis basi connatis, antheris deflorati apice tortilibus. (J. T.) *v. v.*
2. *E. angustifolius*, foliis linearibus v. lineari-lanceolatis, pedicellis geminis solitariisve, filamentis distinctis, antheris deflorati apice strictis. (T.) *v. v.*

Luzuriaga. *Ruiz. et Pavon. flor. peruv.*

Perianthium 6-partitum, patens, aequale, imberbe, deciduum. *Stamina* 6, basi laciuiarum inserta. *Filamenta* filiformia, glabra, apice curvata *Antherae* connivентes, sagittatae, filamentis longiores. *Ovarium* loculis oligospermis. *Stylus* filiformis, 3 sulcus. *Stigma* simplex, *Bacca* oligosperma. *Semina* subglobosa.

Suffrutices, *habitu penitus* Ruscrephi, *cui affinitate proximae.* Flores *cymosi v. umbellati, terminales et axillares.* Pedicelli *cum perianthii basi subattenuata articulati.* Bacca *nigra, quandoque monosperma.*

Obs. Forsan a planta peruviana genere diversae?

1. *L. cymosa*, cymis terminalibus biparitis, ramis teretibus, ramulis striatis laevibus (J. T.) *v. v.*
2. *L. montana*, umbellis axillaribus pedunculatis, ramis striatis rumulisque scabris. (J.) *v. v.*

Thysanotus.

Chlamysporum. *Salisb. parad.* 103.

Perianthium 6-partitum, patens, persistens; foliolis *interioribus* latioribus, limbo utrinque colorato, marginibus fimbriatis ciliis articulatis. *Stamina* 6, (raro 3,) imo perianthio inserta v. hypogyna, declinata. *Filamenta* glabra, brevia. *Antherae* lineares emarginaturae baseos insertae, 3 interiores saepius elongatae reclinatae. *Ovarium* loculis dispermis. *Stylus* filiformis, declinatus. *Stigma* parvum. *Capsula* 3 loc., 3-valv., valvis medio septiferis. *Semina* bina, altero erecta, altero pendulo, strophiolata.

Herbae *perennes.* Radix *fibrosa, v. e bulbis fasciculatis carnosis.* Folia *angustе linearia, saepius canaliculata, quandoque filiformia, v. abbreviata.* Flores *terminales, umbellati, raro sparsi, pedicellis medio articulatis.* Perianthii *foliola intus caerulea, extus calycina.* Antherae *purpureae, loculorum valvula exteriore productiore, exteriores quandoque albicantes, in triandris deficientes.* Capsula *perianthio emarcido tecta.* Semina *atra margini interiori, saepe in pedicelli speciem attenuatae, strophiolae albae cyathiformis vasculosae inserta.* Albumen *dense carnosum.* Embryo *excentricus?*

Obs. Affinitate propius Arthropodio, ideoque Antherico, quam Asparagoideis.

Nomen meum, in Herbario Bankisiano receptum et D. Salisburio bene cognitum cum Chlamysporum suum in publica luce emisit, retinui et eo magis quod illius icon, quamvis in Paradiso Londinensi locum obtinuit, ad exsiccatum exemplar facta esse videtur; talis enim expansio floris vel antherarum situs minime in hac specie nec in ulla generis observatus.

I. *Hexandri.*

1. T. *tuberosus*, bulbis fasciculatis pedicellatis, foliis radicalibus canaliculatis laxis glabris, caule tereti laevi supra paniculato parum brevioribus, umbellis 2-3-floris, antheris inaequalibus. (J.) *v. v.*
2. T. *Banksii*, bulbis fasciculatis, foliis radicalibus canaliculatis laxis glabris caulem teretem simplicem laevem aequantibus, umbellis alternis 5-3-floris, antheris inaequalibus. (T.) B. *v. s.*

a. Umbellae sessiles.

b. — pedunculatae; an distincta species?

3. T. *Banksii*, bulbis [illegible] ? foliis radicalibus caule tereti laevi indiviso multoties brevioribus laxis glabris, umbellis alternis sessilibus pauciforis, antheris inaequalibus. (M.) *v. v.*
4. T. *elatior*, bulbis, [illegible] ? foliis radicalibus canaliculatis laxis glabris caule tereti laevi (pedali-sesquipedali) parum brevioribus, ramis alternis subsimplicibus umbellis 2-3-floris, pedicelli articulo inferiori involucris duplo longiore, antheris inaequalibus. (J.) *v. v.*
5. T. *paniculatus*, bulbis fasciculatis, foliis radicalibus canaliculatis laxis glabris caule tereti laevi infra simplici supra paniculato parum brevioribus, pedicellis solitariis, antheris inaequalibus. (T.) *v. v.*
6. T. *isanthernus*, bulbis fasciculatis, foliis radicalibus canaliculatis caulem teretem laevem subsimplicem fere aequantibus, umbellis 4-5 floris, antheris aequalibus. (M.) D. Bauer *v. s.*
7. T. *gracilis*, radicibus fibrosis: rhizomate incrassato, caulibus subramosis filiformibus laevibus, ramis supra striato-angulatis, stipulis caulinis filiformibus, floribus solitariis geminisve, antheris aequalibus. (M.) *v. v.*
8. T. *elongatus*, caule ramosissimo laevi multistriato: ramulis tetragonis imbuniformibus, stipulis caulinis scariosis, pedicellis perianthio brevioribus. (M.) *v. v.*
9. T. [illegible]*ceus*, radicibus fibrosis, caulibus ramosis diffusis teretibus striatis: ramulis subangulatis, foliis radicalibus abbreviatis caulinisque strictis patenti erectis, umbellis pauciforis, antheris inaequalibus. (J.) *v. v.*

Chlamysporum juncifolium *Salisb. parad.* 103. bene si ex sicco, pessime si ex recenti: fructus forsan T. *Banksii.*

10. T. *scaberus*, radicibus fibrosis: rhizomate perenni incrassato, caule tereti subtilissime striato stricto apice paniculato, stipulis adpressis scariosis distantibus, umbellis pauciforis, antheris inaequalibus. (M.) *v. v.*
11. T. *deformis*, radicibus - - - ? caule tereti striato laevi ramoso: ramis falcatis flexuosisve, umbellis 2-3-floris, antheris inaequalibus. (M.) *v. v.*
12. T. *volubilis*, radicibus - - - ? caule volubili sulcato: ramis simplicibus angulatis strictis, umbellis pauciforis, antheris inaequalibus. (M. D.) Bauer *v. s.*
13. T. *divaricatus*, radicibus fibrosis, foliis radicalibus caulesque (vix semipedali) striato hispidulis, ramis dichotomis divaricatis striato-angulatis glabris, floribus subsolitariis (M.) *v. v.*

Obs. An sequentis varietas?

14. T. *dichotomus*, radicibus fibrosis, foliis radicalibus hispidulis, caule (sesquipedali) supra dichotomo tereti striato: ramulis modice patentibus, floribus 1-3, antheris inaequalibus? (M.) † e desc. et ic. D. Labillar.

Ornithogalum dichotomum. *Lab. nov. holl.* 1. p. 83. t. 109.

15. T. *flexuosus*, radicibus fibrosis, foliis radicalibus compresso-filiformibus hispidulis, caulibus a basi dichotomis ramosissimis divaricatis: ramis inferioribus striato-angulatis scabriusculis, mediis 4-gonis ultimisque laevibus ancipitibus, floribus solitariis, antheris inaequalibus. (M.) *v. v.*
16. T. *Menziesii*, radicibus - - - - ? caule infra simplici striato basi attenuato laevi supra paniculato volubili, ramis ramulisque tetragonis: ultimis breviissimis, floribus solitariis, bracteis pedicellum subaequantibus. (M.) D. Menzies. *v. s.*
17. T. *Patersoni*, bulbis fasciculatis sessilibus, caule infra simplici rectiusculo striato basi attenuato laevi supra volubili angulato dichotomo, floribus solitariis, pedicello bracteis obtusis duplo longiore. (D) D. Paterson. *v. s.*

II. *Triandri.*

18. T. *triandrus*, radicibus fibrosis, foliis linearibus longitudinaliter ciliatis scapum laevem simplicissimum aequantibus, umbellis multifloris, pedicellorum articulo inferiore bracteis aliquoties longiore. (M.) e fig. et desc. D. Labill.

Ornithogalum triandrum. *Lab. nov. holl.* 1. p. 84. t. 110.

16. T. *multiflorus*, radicibus fibrosis, foliis radicalibus linearibus planiusculis scapum simplicissimum teretem laevem subaequantibus: marginibus apice scabriusculis, umbella multiflora, pedicellorum articulo inferiore vix longitudine bracteorum. (M.) *v. v.*
20. T. *pauciflorus*, radicibus fibrosis, foliis radicalibus compresso-filiformibus, scapum teretem simplicissimum subaequantibus: marginibus, longitudinaliter laevibus: involucro 1-4-floro. (M.) *v. v.*
21. T. *hispidulus*, radicibus fibrosis, foliis radicalibus compresso filiformibus undique hispidulis scapo scabriusculo simplicissimo (unciali) longioribus, umbella pauciflora. (M.) *v. v.*

Sowerbaea. *Smith. in linn. trans.* 4. p. 218.

Perianthium 6-partitum, aequale, patens, persistens. *Stamina* imo calyci inserta extra foliolis interioribus opposita fertilia, *Antherarum* 1 bis distincta: tria reliqua sterilia. *Ovarium* 3-locul. loculis dispermis, *Stylus* filiformis, persistens. *Stigma* simplex. *Capsula* perianthio persistenti inclusa, trilocularis, trivalvis, valvis medio septiferis. *Semina* subsolitaria, peltata.

Herba *perennis.* Radix *fasciculato-fibrosa.* Scapus *simplicissimus, nudus.* Folia *radicalia, filiformia, basibus dilatatis scariosis distiche equitantibus et supra in stipulam intrafoliaceam, solutam, Graminearum instar, producis.* Umbella *congesta, capituliformis, bracteis membranaceis, exterioribus integris, subjectis, interioribus lacero multifidis, pedicellis tenuissimis erumpentibus, apice cum* Perianthio *roseo glaberrimo articulatis.*

Obs. Affinitate haud longe ab Allio distat, non obstante articulatione apicis pedicelli, quae Aspuodeleis Asparagoideisque *Juss.* communis est.

S. *juncea.* (J.) *v. v.*

Sowerbea juncea. *Smith. in linn. trans.* 5. p. 159. t. 6. *And. repos* 81. *Ker in bot. mag.* 1104.

Laxmannia.

Perianthium 6-partitum, coloratum, basi connivens, persistens. *Stamina* 6. *Filamenta* subulata, glabra, laciniis inserta. *Antherae* peltatae, subrotundae *Ovarium* loculis oligospermis. *Stylus* simplex. *Stigma* obtusum. *Capsula* calyce persistenti inclusa, 3-locul., 3-valv., valvis medio septiferis. *Semina* subbina, peltata, umbilico nudo. *Embryo* dorsalis, umbilico parallelus.

Herbae *perennes, facie* Polycarpaeae?) Radix *fibrosa.* Caules *ramosi, filiformes, foliati.* Folia *aversa filiformia, radicalia conferta; caulina alterna, medio quasi vaginae brevis scariosae margine lanatae apice fissae tecta, minorum fasciculis axillaribus.* Capitulum *pedunculo scapiformi terminali insidens, parvum.* Flores *subsessiles, unibracteati, parvi, purpurascentes v. albi, unibracteati.*

Obs. Affinis Sowerbeae et Aphyllanthi, ab utraque vero satis distincta. Laxmannia *Forst.* species Lideutis est.

1. L. *gracilis*, perianthii foliolis interioribus longioribus, bracteis margine lanatis, stipulis lanceolatis: apice semibifido. (J) *v. v.*

2. L. *minor*, perianthii foliolis interioribus brevioribus: bracteis margine nudis, stipulis bipartitis: laciniis capillaribus. (M) *v.* ♄.

Borya. *Lab. nov. holl.* 1. p. 81. t. 107.

Perianthium tubulosum, infundibuliforme, limbo 6 partito aequali; *tubo* arcescente, bibracteatum. *Stamina* 6, fauci coarctatae inserta. *Stylus* filiformis. *Stigma* obtusum. *Capsula* bracteis persistentibus inclusa, 3-loc., 3 valv., valvis medio septiferis, *Semina* (abortione) pauca.

Herbae *perennes, aridae.* Radices *fibrosae, fibris longis tenacibus, subnitentibus.* Caules *simplices v. aut si et repentes; vestiti.* Folia *acerosa, confertissima, mucronata, basibus dilatatis, scariosis, semivaginantibus.* Scapus *terminalis, simplex.* Capitulum *subglobosum, bracteis nonnullis foliaceis brevibus involucratum.* Squamae *florales scariosae, glabrae: exteriore includente interiorem angustiorem perianthium amplectentem.*

Obs. Genus nullo cognito rete affine nisi *Johnsoniae* et forte *Xanthorrhoeae.* Habitu quidem *Junceis* quibusdam accedit, sed ab iisdem differt testa seminis crustacea nigra, et albumine carnoso molli suboleoso.

1. B. *nitida*, caule ramosissimo radicante: fibris simplicissimis nitidis, scapo ramis adscendentibus breviore, capitulo ovato. (M) *v. v.*

2. B. *sphaerocephala*, caulibus simplicibus erectiusculis scapo brevioribus, capitulo globoso (M.) *v. v.*

Johnsonia.

Perianthium 6-partitum, aequale, petaloideum, marcescens, deciduum. *Stamina* 3. *Filamenta* basi laciniarum interiorum inserta, infra dilatata connata. *Ovarium* loculis 2 spermis. *Stylus* filiformis. *Stigma* obtusum. *Capsula* 3-loc. 3 valv., valvis medio septiferis. *Semina* bina, altero pendulo, apice columnae centralis gracilis capsula brevioris, affixa: umbilico strophiolato.

Herba *perennis.* Radix *fibrosa.* Folia *disticha, aversa, linearia, basibus semivaginantibus, dilatatis.* Scapus *simplicissimus, juxta apicem monostachyus.* Spica (lupulina) *oblonga.* Bracteae *undique imbricatae, coloratae, infimae navae steriles, reliquae uniflorae, persistentes.* Flores *parvi, sessiles, bracteola interiore lateral stipati.*

Obs. Prope Boryam posui plantam, habitu, inflorescentia et floris structura peculiarem, sed notis haud paucis ad eandem accedentem

Dixi in memoriam Thomae Johnson auctoris Mercurii Botanici aliorumque opusculorum Florum Angliae illustrantium nec non *Gerardi emaculati* editoris.

J. *lupulina.* (M.) *v. v.*

Xanthorrhoea. *Smith, in linn. trans* 4. p. 219.

Perianthium 6-partitum, subaequale, persistens: foliola interiora concava: basi connivентia. *Stamina* 6, imo calyci inserta. *Filamenta* linearia, glabra, exserta. *Antherae* versatiles. *Ovarium* loculis polyspermis. *Stylus* cylindraceus, 3 sulcus. *Stigma* simplex. *Capsula* ovata, lignea, 3-loc., 3-val., valvis medio septiferis. *Semina* 1—2, compressa, umbilico basilari nudo. *Embryo* transversus.

Plantae *habitu proprio et ubi abundant characterem regioni peculiarem imponentes.* Caudex *saepe resiniferus, nunc elevatus et saepe divisus, crassus, nunc brevissimus v. fusculus.* Folia *longissima, angusta, graminea, linearia, subtriquetra v. ancipitia: confertissima, undique patula apicibusve recurvis: basibus dilatatis semicaginantibus.* Scapus *terminalis, simplicissimus, teres, saepe longissimus.* Spica *terminalis, cylindracea, amentiformis, scapum quandoque aequans.* Flores *sessiles, confertissimi, albi: parvi, multibracteati.* Bracteae *numero indeterminatae, imbricatae, unguiculatae, interiores sensim minores.* Capsulae *exsertae, obtuse triquetrae, nitidae, cartilagineo-lignеae.* Semina *atra, albumine carnoso, molli.*

Obs. Structura seminum cum Borya convenit, nec genera valde dissimilia foliatione et inflorescentia; utrumque ad calcem hujus ordinis posui propter albumen carnosum, et testam seminis atram crustaceam.

1. X. *arborea*, caudice arborescenti, foliis ancipitibus extra medium triquetris anticeque striatis, scapo amentum longissimum vix aequante, bracteis perianthiisque imberbibus. (J.) *v. v.*

2. X. *australis*, caudice arborescenti, foliis longitudinaliter ancipitibus, scabris amento elongato brevioribus, bracteis fasciculos subtendentibus longatis. (D.) *v. v*

3. X. *hastile*, caudice brevissimo, foliis longitudinaliter ancipitibus scapo longissimo amentum (sesquipedalem) aliquoties superante, bracteis foliolisque exterioribus perianthii apice tomentosis. (J.) *v. v.*

4. X. *media*, caudice abbreviato, foliis (longitudinaliter?) ancipitibus, scapo longissimo amentum (sesquipedalem) aliquoties superante, bracteis perianthiisque imberbibus. (J.) *v. v.*

Obs. Nimis forsan affinis X. *hastili.*

5. X. *minor*, acaulis, foliis triquetris antice planis extra medium concaviusculis, scapo amentum (5—8 unciale) aliquoties superante, bracteis fasciculorum flore vix longioribus: omnibus perianthiisque imberbibus. (J.) *v. v.*

6. X. *bracteata*, acaulis, foliis triquetris infra medium antico parum elevatis supra medium concaviusculis, scapo amento (3—6 unciale) aliquoties longiore, bracteis fasciculos subtendentibus flore duplo-triplo longioribus lanceolatis divaricatis: omnibus perianthiisque imberbibus. (J.) *v. v.*

7. X. *pumilio*, acaulis, foliis infra medium planiusculis axi utrinque parum elevata extra medium triquetris canaliculatis, scapo (pedali) amentum subovatum multoties superante, bracteis subaequalibus perianthiisque imberbibus. (F.) *v. v.*

Genera inter Asphodeleas et Amaryllideas media.

Hypoxis. L.

Perianthium superum, 6-partitum, patens, aequale, persistens. *Stamina* sex. *Ovarium* loculis polyspermis. *Stylus* 1. *Stigmata* 3, angulis styli adnata (v. distincta). *Capsula* 3-locul., 3 valvis, polysperma. *Semina* subglobosa, umbilico laterali rostelliformi.

Obs. Genus posthac forte dividendum, fructu in omnibus probe examinato.

Umbilicus lateralis rostellatus, in speciebus 3 prioribus Novae Hollandiae et in nonnullis capensibus observatus, necnon Embryo axilis et seminis testa crustacea atra, summam affinitatem monstrant cum Curculigine: in utroque genere albumen carnosum, molle, cum testa crustacea atra arctiorem nexum indicare videntur cum Asphodeleis, mediante Ornithogalo luteo L. (Gagea *Salisb.*) quam Amaryllideis.

1. H. *pratensis*, umbellis 2—4-floris, pedunculis subinaequalibus, foliis linearibus elongatis margine simplicibus cum scapo floribusque pilosis, capsulis globoso-turbinatis. (J.) *v. v.*

2. H. *hygrometrica*, scapo unifloro foliisque pilosis angusto-linearibus margine simplicibus, capsulis turbinatis basi attenuatis perianthiisque glabris. (J. D.) *v. v.*

Hypoxis hygrometrica, *Lam. nov. holl.* 1. p. 82. t. 108.

2. H. *marginata*, foliis linearibus longissimis margine cum costa incrassatis scapoque unifloro bibracteolato pilosiusculis, capsula cylindracea basi attenuata perianthioque villoso. (F.) *v. v.*

4. H. *glabella*, glaberrima, foliis linear-subulatis canaliculatis scapo unifloro medio bibracteolato longioribus, stylo brevissimo, stigmatibus distincti. (M.) *v. v.*

Curculigo. *Gaert.*

Perianthium superum. *Tubus* stylo accretus, persistens: *Limbus* 6-partitus, planus, deciduus. *Stamina* 6. *Ovarium* 3-loculare, loculis polyspermis. *Stylus* 1. *Stigmata* 3, angulis styli adnata (v. raro distincta.) *Bacca* oblonga, tubo perianthii coronata. *Semina* pulpa carnosa (strophiolis?) distincta, umbilico laterali rostelliformi.

Obs. I. Hypoxidi, nec Gethyllidi, proximum genus. Processus lateralis *mihi* est umbilicus verus; sinus inter quem et seminis extremitatem superiorem, ubi radicula papilla indicata, existit, repletus est carne albo. ab axi pericarpii ortum ducente et pro strophiola umbilicali habendo. Haec structura in Curculigine ensifolia *nob.* et brevifolia *Dryand. in Hort. Kew.* ed. ii. observata; reliquas species Indiae orientalis nondum examini subjeci. In Curculigine plicata (Hypoxis plicata *Linn. Suppl.*) umbilicus quoque lateralis esse videtur: sed superiore extremitate magis approximatus, et adpressus nec rostrum efficiens.

Obs II. In Gethyllidi, quae ad sectionem secundam Amaryllidearum transferri debet, structura fructus et seminum valde diversa est: in G. *spirali* et *verticillata* observavi semina subglobosa, in pulpa gelatinosa nidulantia, et altera extremitate umbilico simplici donata; horum membrana duplex, exterior laxa, hyalina, facillime separanda, interior arcte adhaerens; Albumen semini conforme, carnosum, graveolens, includit Embryonem rectum, longitudinalem; quo dissecto apparet corpusculum interius, cylindraceum, fere dimidio brevius et ad extremitatem umbilicum seminis spectantem ubi radicula, exiit, cum pariete externo conferruminatum, caeterum solutum et laxiuscule tectum, ideoque pro Plumula evoluta habendum.

1. C. *ensifolia*, foliis lanceolato-ensiformibus pilosiusculis marginatis petiolatis, tubo hirsuto perianthii bacca longiore (T.) *v. v.*

Campynema. *Labill.*

Perianthium superum, 6-partitum, persistens. *Stamina* filamentis recurvis. *Styli* 3, recurvi. *Capsula* 3-loc., tripartibilis. *Semina* numerosa, depressa, testa spongiosa.

Herba *glabra.* Radix *fasciculata, fusiformis.* Folia *graminea, caulina semiamplexicaulia.* Flores *terminales*, 1—4. Perianthii *foliola elliptico-lanceolata.* Antherae *versatiles, basi semifidae.* Styli *subulati.* Stigmata *simplicia.* Capsulae *segmenta intus dehiscentia.* Semina *pluplici serie suturae affixa.*

Obs. Genus a D. Labillardiere omnino mutuatum, dubiae affinitatis nobis esse videtur: ab Hypoxidi et Curculigine longe recedit, et Amaryllideis vix associari posset: forsan Melanthaceis, ovarium quamvis interum, proprius accedit, non solum propter habitum haud dissimilem, stylum partitum, et

capsulam tripartibilem; sed, quantum ex icone Labillardieri judicare liceat, perianthii aestivationem.

C. *linearis*. (D.) †

Campynema linearis. *Lab. nov. holl.* 1. p. 93. t. 121.

Genus inter Asphodeleas et Junceas.

Astelia. *Banks et Soland.*

Flores polygami-dioici.

Herm. — Masc. *Perianthium* sexpartitum, semiglumaceum. *Stamina* 6, imo perianthio inserta. *Pistillum* imperfectum.

Herm. — Fem. *Perianthium* ut in masculo, persistens. *Stamina* imperfecta. *Ovarium* triloculare; v. uniloculare, placentis tribus parietalibus: polyspermum. *Stylus* 0. *Stigmata* 3, obtusa. *Bacca* 1–3-loc., polysperma.

Herbae *habitu fere* Tillandsiae, *et pariter supra arborum truncos vivos v. emortuos quandoque parasiticae*. Radix *fibrosa*. Folia *radicalia trifariam imbricata, lanceolato-linearia v. ensiformia, carinata, villis adpressis, compressis, utrinque subtus-ve insructa, basibus fericeo-lanatis*. Caulis *nullus v. brevis, paucifolius*. Flores *racemosi v. paniculati, raro subsolitarii, pedicellis inarticulatis, basi unibracteatis; parvi, extus fericei*.

Obs. Genus nullo arcte affine, Tillandsiae quodammodo accedit. *Asteliae* Banksii et Solandri ab Illustr. viris in Nova Zeelandia detectae et descriptae discrepant a planta Insulae Diemen bacca triloculari: duae species insuper habent perianthium urceolatum 6 fidum quod in altera baccatum: an itaque genus dividendum? Melanthium pumilum *Forst. gen.* 9. p. 30. t. 6. Asteliae species esse videtur.

1. A. *alpina*, foliis strictis utrinque sericeis, racemo infra diviso: racemulis paucifloris, baccis ovalibus uniloculatibus, perianthiis sexpartitis. (D.) *v. v.*

Smilaceae.

Asparagorum gen. *Juss.*

Flores hermaphroditi v. dioici.

Perianthium liberum, petaloideum, sexpartitum.

Stamina 6, laciniis juxta basin inserta, raro hypogyna.

Ovarium 3-loc., loculis 1-polyspermis. *Stylus* saepius 3-fidus. *Stigmata* totidem.

Bacca globosa.

Semina testa membranacea (nec atra nec crustacea). *Albumen* carnoso-cartilagineum. *Embryo* saepe ab umbilico remotus.

Obs. I. Huc pertinent Trillium, Paris, Medeola (exclusis speciebus capensibus); Convallaria et Streptopus.

Obs. II. Ordo prope Asphodeleas locandus, a cujus generibus baccatis charactere haud multum differt, nisi stylo saepius diviso et seminum integumentis: habitu magis recedit.

Drymophila.

Perianthium 6-phyllum, petaloideum, patens, aequale, deciduum. *Stamina* 6, hypogyna. *Ovarium* 3-loc, loculis polyspermis. *Stylus* tripartitus. *Stigmata* revoluta. *Bacca* subglobosa, 3-loc, polysperma.

Herba *perennis*. Radix *repens, nodulosa*. Caulis *infra simplex, erectus, aphyllus, stipulis semivaginantibus distantibus: supra foliatus, porrectus, nunc divisus*. Folia *disticha, sessilia, e torsione baseos coarctatae resupinata*. Pedunculi *axillares v. terminales, solitarii, uniflori, ebracteati, inarticulati*. Flores *alti*. Baccae *pendulae, caeruleae*. Seminum *testa membranacea*. Albumen *dense carnosum*. Embryo *longitudinalis*. Radicula *centripeta*.

Obs. Affinitate prope Convallariam et Streptopum.

D. *cyanocarpa*. (D.) *v. v.*

Ripogonum. *Forst. gen.*

Perianthium sexpartitum, aequale, patens, bibracteatum, deciduum. *Stamina* 6. *Filamenta* subulata, glabra. *Antherae* longiores, emarginaturae baseos insertae. *Ovarium* 3-loc. loculis monospermis. *Stylus* brevissimus. *Stigma* 3 lobum, obtusum. *Bacca* 1-2-sperma. *Semen* subglobosum. *Albumen* cartilagineum. *Embryo* excentricus. *Radicula* vaga.

Frutices *volubiles, caule quandoque aculeato, ramulis inermibus*. Folia *opposita v. suboppositа, quandoque verticillata vel alterna, triplinervia, reticulato-venosa, petiolis tortis non cirrhiferis*. Racemi *axillares et terminales, simplices et divisi, pedicellis basi ebracteatis*.

Obs. A Smilaci, cui proximum, abunde differt, floribus hermaphroditis bibracteatis et inflorescentia racemosa.

1. R. *album*, caule aculeato, ramulis inermibus, foliis alternis v. oppositis terniisve, racemis indivisis, perianthio antheris parum longiore. (J.) *v. v.*

Obs. Planta Forsteri (Ripogonum parviflorum *Nob.*) distincta, caule inermi, foliis oppositis, racemis divisis, perianthio antheris 5–6-ies breviore.

Smilax. L.

Dioica. *Perianthium* 6-partitum, subaequale, patens.

Masc. *Stamina* 6. *Antherae* erectae.

Fem. *Perianthium* persistens. *Ovarium* 3-locul., loculis monospermis. *Stylus* brevissimus. *Stigmata* 3. *Bacca* 1—3-sperma. *Semina* subglobosa. *Albumen* cartilagineum. *Embryo* ab umbilico remotus.

S. *aspera*, caulibus aculeatis teretibus, foliis oblongis acutis inermibus 5-nervibus glabris, petiolis cirrhiferis, (J.) *v. v.*

2. S. *glycophylla*, caulibus inermibus teretibus, foliis oblongo-lanceolatis acutis trinervibus glabris margine subrecurvis subtus glaucis, petiolis cirrhiferis (J.) *v. v.*

Smilax? glycophylla. *Smith in White's voy.* 230.

3. S. *elliptica*, caulibus inermibus, ramulis tereti-striatis, foliis elliptico-ovatis subacuminatis 5 nervibus glabris: basi acutiuscula, petiolis cirrhiferis. (T.) *v. v.*

4. S. *latifolia*, caulibus inermibus angulatis, foliis ovatis 5-nervibus glabris basi subcordatis obtusisve, petiolis cirrhiferis. (T.) *v. v.*

Dioscoreae.

Flores dioici.

Perianthium superum, 6-partitum.

Masc. *Stamina* 6, basi laciniarum perianthii inserta.

Fem. *Ovarium* 3 loculare, loculis 1–2 spermis. *Stylus* profunde trifidus. *Stigmata* indivisa.

Capsula foliaceo-compressa, loculis 2 quandoque abortientibus. *Semina* plano-compressa. *Embryo* parvus, in regione umbilici, cavitate majore *albuminis* cartilaginei inclusus.

Frutices volubiles. *Folia* alterna, in quibusdam opposita, ut plurimum reticulato venosa. *Flores* spicati, parvi, 1—3 bracteati.

Obs. Dioscoreas et Rajanias, genera invicem arcte affinia, parvam constituunt familiam Smilaceis structura et habitu proximam, at cum iis vix conjungendam, ob triplicem characterem, nempe, perianthium adhaerentem, fructum capsularem, et albumen ampla cavitate exsculptum. Inter has tamen ambigit *Tamus*, fructu baccato Smilaceis, infero Dioscoreis conveniens.

Dioscorea. L.

Capsula 3 locularis, 3-latera, valvulis angulo saliente dehiscentibus. *Semina* bina, margine membranaceo cincta.

1. D. *punctata*, glaberrima, foliis oppositis alternisque cordatis acuminatis punctulatis 5-nervibus: nervis extimis bipartitis: venulis reticulatis, spicis masculis fasciculatis rarisve, femineis subsolitariis. (T.) *v. v.*

2. D. *bulbifera*, glaberrima, foliis alternis profunde cordatis acuminatis 7-nervibus: nervis extimis bifidis: venis subtransversis venulis reticulatis, axillis passim bulbiferis, spicis masculis fasciculatis ramisve. (T.) *v. v.*

Dioscorea bulbifera *L.*

D. tamnifolia. *Salisb. parad.*

3. D. *transversa*, glaberrima, foliis alternis truncato-cordatis nitidis punctulatis acuminatis 5 nervibus: nervis extimis bifidis; venulis undique anastomozantibus. (J.) *v. v.*

4. D. *lucida*, glaberrima, foliis alternis cordatis nitidis acuminatis 9-nervibus: venulis parallelis subsimplicibus, ramulis angulato striatis. (T.) B. *v. s.* absque fructific.

Hemerocallideae.

Narcissorum sectio I. *Juss.* exclusa Gethyllide.

Perianthium tubulosum, coloratum, limbo 6 diviso.

Stamina 6, tubo basibusve laciniarum inserta.

Ovarium liberum, 3 loculare, loculis polyspermis.

Stylus 1. *Stigma* 3 lobum, v simplex.

Capsula (raro Bacca) 3 loc., 3 valvis.

Semina testa nec atra nec crustacea saepe spongiosa et dilatata v. alata. *Albumen* carnosum.

Obs. Sectio forsan potius quam ordo Liliacearum et iisdem stricte hic dictis (Liliis *Juss.*) vix diversa nisi perianthio tubuloso.

Huc referenda nonnulla (nec omnia) genera Asphodelorum *Juss.* perianthio tubuloso.

Blandfordia. *Smith.*

Perianthium tubulosum, ore 6-lobo, marcescens. *Stamina* tubo imposita. *Antherae* basi exunctoriiformi affixae. *Ovarium* pedicellatum. *Stylus* subulatus. *Stigma* simplex. *Capsula* prismatica, tripartibilis, partialibus angulo interno dehiscentibus. *Semina* biseriata, marginibus suturae inserta, testa laxa pubescenti.

Herbae *perennes*. Radix *fibrosa*. Folia *radicalia linearia elongata, basibus dilatatis semivaginantibus; caulina diminuta, abbreviata*. Caulis *teres, simplex*. Racemus *terminalis, indivisus*. Pedicelli *floriferi recurvi, fructiferi erecti; basi bibracteati, bractea altera interiore laterali minore*.

Obs. Affinitate proxime accedit Hemerocallidi caeruleae in cujus seminibus *semper* observavimus Embryones 6—10 teretes, breves, inaequales, (unico forsan adolescenti,) ad umbilicum sito, albuminis unica cavitate inclusas et a basi communi orientes.

1. B. *nobilis*, bracteis pedunculo florifero duplo brevioribus foliis angusto linearibus. (J.) *v. v.*

Blandfordia nobilis. *Smith. exot. bot.* 1. p. 5. t. 4.

2. B. *grandiflora*, bracteis pedunculum floriferum subaequantibus: interiore triplo minore. (J.) *v. v.*

Aletris punicea. *Lab. nov. h.* 1. p. 85. t. 118?

Amaryllideae.

Narcissorum sectio II. *Juss.*

Perianthium superum, sexdivisum, regulare, aestivatione imbricata, laciniis 3 exterioribus interiores equitantibus.

Stamina 6, imis laciniis inserta: *filamenta* nunc basi connata: *Antherae* anticae.

Ovarium 3-loculare, loculis polyſpermis, nunc (in baccatis) 1—3-ſpermis. *Stylus* 1. *Stigma* 3-lobum.
Pericarpium vel *Capſula* 3 loc. 3-valv., polyſperma, valvis medio ſeptiferis; nunc *Bacca* 1—3 ſperma.
Semina teſta nec atra nec cruſtacea. *Albumen* carnoſum. *Embryo* rectiuſculus; Radicula umbilicum ſpectante.
Sect. I. *Radix* bulboſa. *Flores* ſpathacei, umbellati, raro ſolitarii.

Crinum. *L.*

Perianthium ſuperum, tubuloſum, limbo ſexpartito, regulari, patulo v. reflexo. *Stamina* ſex, fauci inſerta, diſtincta, patentia. *Antherae* verſatiles. *Ovarium* 3-loc., loculis polyſpermis. *Stylus* 1. *Stigma* obtuſum. *Capſula* oligoſperma, v. monoſperma. *Semina* magna, bulbiformia.
Obs. Semina bulbiformia Crini, Amaryllidis, Caloſtemmatis, conſtant ſubſtantia carnoſa, organica ad ambitum ſaepe virescenti, e textura cellulosa absque vasis ſpiralibus conſtata, et utpote organica atque intuſſuſceptione crescenti albumen vix denominanda, in hac Embryo monocotyledoneus, teres, albus, vasis ſpiralibus inſtructus, quae in Cotyledone et Radicula pauciora in Plumula (quae ante radiculae protruſionem conſpicua) ut in aliis obtinet magis copioſa.
1. C. *pedunculatum*, foliis margine laevibus, pedicellis ovario parum longioribus, ſtaminibus lacinias lineari-lanceolatas ſubaequantibus ſtylo longioribus, antheris dimidium filamenti ſuperantibus. (J.) *v. v.*
2. C. *angustifolium*, foliis margine ſcabris, ovariis ſubſeſſilibus, ſtaminibus laciniis lanceolatis ſtylove 1/4 brevioribus, filamentis antherа 5—6-ies longioribus. (T.) *v. v.*
3. C. *venoſum*, foliis - - - ? ovariis ſubſeſſilibus, tubo laciniis elliptico lanceolatis venoſis duplo longiore, ſtaminibus limbi dimidio brevioribus, antheris filamenta aequantibus, ſtylo incluſo. (T.) *v. v.*

Caloſtemma.

Perianthium ſuperum, petaloideum, infundibuliforme, limbo ſexpartito. *Corona* fauci tubuloſa, ore 12-dentato, dentibus alternis ſubulatis, antheriferis. *Antherae* verſatiles. *Ovarium* uniloculare, 2—3 ſpermum. *Stylus* filiformis. *Stigma* obtuſum. *Bacca* ſphaerica, 1—2-ſperma.
Obs. *Pancratio* quam maxime affine, diverſum, praecipue ſtructura ovarii et pericarpii. *Flores* parvi (uncia breviores), albi v. purpurei. *Semina* in baccis germinantia. *Pancratium* amboinense quod habitu Caloſtemmati accedit, a congeneribus differt loculis ovarii diſpermis, et coronae ſtructura cujus laciniae intus ad baſin usque diſtinctae, apice 3-dentatae dente medio elongato antherifero.
1. C. *album*, foliis oblongo-ellipticis ſubſolitariis, coronae dentibus ſterilibus linearibus emarginatis. (T.) *v. v.*
2. C. *purpureum*, ſcapo floride foliis - - - praecociore, coronae dentibus ſterilibus triangularibus. (M.) *v. v.*
Sect. II. *Radix* fibroſa. *Flores* ſubſpicati v. corymboſi.

Doryanthes. *Correa.*

Perianthium ſuperum, coloratum, ſexpartitum, infundibuliforme, deciduum. *Stamina* 6. *Filamenta* ſubulata, baſi laciniis adnata. *Antherae* baſi cavae extinctoriiformi affixae, erectae, 4-gonae. *Stylus* 3-ſulcus. *Stigma* trigonum. *Capſula* 3 loc., 3-valv., valvis medio ſeptiferis. *Semina* biſeriata, depreſſa, nucleo unilaterali.
Radix faſciculata. *Caulis* excelſus (12—18 pedalis), teres foliatus. *Folia* radicalia lata enſiformia, caulina multoties minora. *Capitulum* compoſitum ſpicis ſuboppoſitis, confertis, paucifloris. *Flores* alterni, puniceі, breviter pedunculati, bracteis ſemivaginantibus pedunculisque coloratis.
D. *excelsa*. Correa in Linn. trans. 6. p. 313. t. 33 et 34. (J.) *v. v.*

Haemodoraceae,

Perianthium ſuperum (raro inferum), ſexpartitum.
Stamina perianthio inſerta, ſex, vel tria et laciniis interioribus oppoſita. *Antherae* anticae.
Ovarium loculis 1-2-v. polyſpermis. *Stylus* ſimplex. *Stigma* indiviſum.
Pericarpium capſulare, valvatum, raro evalve, ſubnucamentaceum.
Semina definita et peltata, v. indefinita.
Folia equitantia.
Obs. Abildgaardia (Enſatae L.) abunde diverſae, praeſertim ſtaminibus ſex v. dum tribus laciniis interioribus perianthii oppoſitis, antherisque anticis: neque habitu ſimiles.
Huc pertinent Dilatris, Lanaria, Heritiera *Aitch.* nec excludenda ſit Wachendorfia ob ovarium liberum; de ciphidio autem cujus fructus nunquam videre contigit dubius haereo.
Phlebocarya quod Cel. Salisburius huc retulit, longo certe intervallo diſtat.
Conoſylis et Anigozanthos a reliquis diverſae ſunt ſeminibus numero indefinita. Phlebocarya ovario unilocularі, et pericarpio nucamentaceo ſingularis.
Sect. I. *Semina* definita, peltata. *Stamina* 3.

Haemodorum. Smith. in Linn. trans. 4. p. 213.

Perianthium ſuperum, 6-partitum, perſiſtens, glabrum. *Stamina* 3, baſi foliolorum interiorum perianthii impoſita. *Ovarium* 3-loc. loculis diſpermis. *Stylus* ſiliformis. *Stigma* 1.

Capſula ſemiſupera, triſoba, 3-loc., loculis diſpermis. *Semina* peltata, compreſſa, marginata.
Herbae glabrae. *Radix* e tuberibus faſciculatis, fuſiformibus, coccineis. *Caules* ſimplices, foliati. *Folia* averſa, plana, v. teretiuscula, baſi ſemivaginanti. *Flores* corymboſi, raro ſpicati.
1. H. *coccineum*, corymbis compoſitis, foliis planis, foliolis exterioribus perianthii obtuſis fere dimidio brevioribus. (T.) *v. v.*
2. H. *planifolium*, corymbis compoſitis: ramis patentibus, foliis planis, foliolis exterioribus perianthii paululum brevioribus: interioribus baſi ſtaminiferis. (J.) *v. v.*
3. H. *teretifolium*, corymbis compoſitis: ramis erectis, bracteis lanceolatis acuminatis, foliis teretiuſculis, perianthii foliolis interioribus paulo longioribus medio ſtaminiferis. (J.) *v. v.*
4. H. *laxum*, corymbis compoſitis: ramis patulis, bracteis oblongis obtuſis ſcariosis, foliis teretiuſculis. (M.) *v. v.*
5. H. *ſpicatum*, ſpicis elongatis, pedicellis geminis. (M.) *v. v.*
Sect. II. *Semina* indefinita. *Stamina* ſex.

Conoſtylis.

Perianthium ſuperum, coloratum, campanulatum, profunde 6-fidum, regulare, lanatum pilis ramuloſis, perſiſtens. *Stamina* 6. *Antherae* erectae. *Ovarium* 3-loc., polyſpermum. *Stylus* conico-dilatatus, cavus. *Stigma* breve. *Capſula* apice dehiſcens, ſtylo cavo tripartibili coronata. *Placenta* centralis, triquetra. *Semina* numeroſa.
Herbae perennes. *Radix* faſciculato-fibroſa. *Caules* breviſſimi. *Folia* diſticha, averſa, enſiformia, baſibus ſemivaginantibus equitantibus. *Flores* ſcapum ſaepius ſimplicem terminantes, capitati, corymboſi v. ſubſpicati.
Obs. Genus proximum Anigozantho, ſed Perianthio et Stylo diverſum. A Lanaria (Argolaſia *Juſſ.*) differt ſtructura ovarii et fructus.
1. C. *aculeata*, perianthiis intus glabris, ſcapis corymbiſve diviſis, foliis glabris margine aculeatis; aculeis interſticio brevioribus. (M.) *v. v.*
2. C. *ſerrulata*, perianthiis intus glabris, ſcapis indiviſis bracteatis corymbo ſimplici vix longioribus, foliis nervoſo-ſtriatis margine ſcabris denticulis ſetuliferis. (M.) D. Menzies. *v. s.*
3. C. *fatigera*, perianthiis intus lanatis, ſcapis indiviſis capitulo 4—6-ies longioribus, foliis margine ſetiferis, filamentis alternis longioribus. (M.) *v. v.*
4. C. *breviscapa*, perianthiis intus tomentoſis, ſcapis indiviſis capitulo vix longioribus, filamentis aequalibus, foliis margine ſcabris tomentoſis. (M.) *v. v.*

Anigozanthos. *Lab.*

Perianthium ſuperum, coloratum, tubuloſum, lanatum pilis ramuloſis, limbo 6-fido, laciniis ſubaequalibus, ſupra ſecundis; tardius deciduum. *Stamina* 6, fauci inſerta, adſcendentia. *Antherae* erectae. *Ovarium* 3-loc., loculis polyſpermis. *Stylus* filiformis, deciduus. *Stigma* ſimplex. *Capſula* 3-loc., apice dehiſcens. *Semina* numeroſa.
Herbae perennes. *Radix* faſciculato fibroſa fibris craſſis. *Caulis* integer v. ſupra diviſus. *Folia* enſiformia, averſa, baſibus ſemivaginantibus. *Flores* ſubcorymboſi, e ſpicis brevibus, bracteis ſuboppoſitiflоris.
1. A. *rufa*, caule longitudinaliter tomento perſiſtenti tecto, antheris apice muticis. (M.) *v. v.*
Anigozanthos rufa. *Lab. voy.* 1. p. 411. t. 23. *Nov. holl.* 2. p. 119.
2. A. *flavida*, caule foliisque glaberrimis, ramorum tomento deciduo, antheris apiculo reflexo. (M.) *v. v.*
Anigozanthos flavida. Red. liliac. 176. Bot. mag. 1151.
Anigozanthos grandiflora. bals. parad. 97.
Sect. III. *Stamina* 6. *Semina* definita.

Phlebocarya.

Perianthium ſuperum, 6-partitum, imberbe, perſiſtens. *Stamina* baſi laciniarum inſerta. *Antherae* 4-gonae, ſubſeſſiles. *Ovarium* uniloculare! triſpermum. *Stylus* filiformis. *Stigma* ſimplex. Nux corticata, coronata, monoſperma.
Herba perennis, ſubacaulis. *Folia* diſticha, equitantia, anguſto-enſiformia, ciliata. *Panicula* ſubſeſſilis, foliis brevior. *Flores* parvi, unibracteati.
P. *ciliata*, (M.) *v. v.*

Irideae. *Juſſ.*

Enſatae L. Gawler (nunc Ker) in Ann. of bot. 1. p. 219.
Perianthium ſuperum, petaloideum, 6-diviſum (partitum v. tubuloſum,) nunc irregulare, laciniis 3 interioribus quandoque nanis, deciduum.
Stamina 3, baſi laciniarum exteriorum impoſita. *Filamenta* diſtincta v. connata. *Antherae* poſticae, baſi affixae, biloculares, longitudinaliter dehiſcentes.
Ovarium 3-loculare, loculis polyſpermis. *Stylus* 1. *Stigmata* 3, ſaepe lamellato v. petaloideo-dilatata, raro bilabiata, nunc obſolete 3-lobum.
Capſula 3-loc., 3-valv., valvis medio ſeptiferis.
Semina angulo interno loculi, nunc columnulae centrali demum liberae, affixa. *Albumen* corneum v. denſe carnoſum. *Embryo* incluſus.
Herbae (raro Suffrutices) ſaepius glabrae, pube dum adſit ſim-

plici. *Radix* tuberosa v. fibrosa. *Folia* aversa, equitantia, disticha (excepto Croco). *Inflorescentia* terminalis, spicata, corymbosa, subpaniculata v. saepe congesta. *Spatha* communis bivalvis, subfoliacea: partiales saepius scariosae. *Perianthium* utrinque coloratum, laciniis exterioribus raro semi calycinis.

Obs. Ordinis diagnosis posita est in Perianthio supero 6-diviso, staminibus 3, laciniis exterioribus oppositis, Antherisque posticis.

Burmannia itaque quae primo aspectu similis et foliis equitantibus aversis, perianthio colorato supero triandro, stigmatibusque 3 dilatatis convenit, haud conjungenda, propter stamina fertilia laciniis interioribus perianthii opposita, cum sterilibus totidem alternantia, antherarum loculos transversim dahiscentes, et ob seminum structuram. In Xyride quoque aliqua cum hoc ordine similitudo existit, praesertim foliorum dispositione, floribus triandris, et antheris posticis, at longe recedit perianthio libero, foliolis exterioribus glumaceis, interioribus distinctis petaloideis, unguibus apice staminiferis, staminibus 3 sterilibus alternantibus, et praecipue seminum structura.

Patersonia.

Genesis. Labill. nov. holl. 1. p. 9 ? charactere autem minime respondenti.

Perianthium petaloideum, hypocrateriforme, regulare: Tubo gracili; Limbo sexpartito, laciniis interioribus minutis. *Filamenta* connata. *Stylus* capillaris apice saepissime tumido. *Stigmata* 3, laminaeformia, indivisa. *Capsula* prismatica. *Semina* numerosa.

Plantae perennes. *Radix* fibrosa. *Caulis* nullus v. simplex, brevis, quandoque ramosus. *Folia* angusto ensiformia, compacta. *Scapus* radicalis caulemve terminans simplex ebracteatus. *Spatha* communis bivalvis, includens partiales nonnullas, confertas, unifloras. Flores sensim erumpentes, speciosi, caerulei, immaculati, fugacissimi. *Antherae* stigmataque flava. *Styli* apex tumidus, plerumque medio constrictus. *Stigma* deflexum. *Capsulae* spathis tectae. *Semina* saepius angulo interno loculi, nunc columnae *centrali* affixa.

Obs. Dixi in honorem amicissimi Gulielmi Paterson peregrinatoris celebris legionis tribuni in Nova Cambria Australi cujus regionis Floram summo cum ardore per plures annos investigavit.

1. P. *fericea*, stigmate deflexo, scapo extra medium spathisque sericeis, foliis ensiformibus strictis striatis striis alternis subtilissimis: marginibus tenuissime pubescentibus, carina basaeos lanata. (J. T.) *v. v.*

Patersonia fericea. Bot. mag. 1041.

2. P. *lanata*, stigmate - - - , scapo folia subaequante tereti striato longitudinaliter spathisque lanatis, foliis ensiformibus plano-convexiusculis tenuissime striatis striis aequalibus: marginibus carinaque basaeo lanatis. (M.) *v. v.*

3. P. *longifolia*, stigmate deflexo, spathis scapoque longitudinaliter sericeis, foliis anguste linearibus scapo 4 - 6-ies longioribus infra medium ciliatis pilis patentibus v. inflexis. (J.) *v. v.*

4. P. *media*, stigmate deflexo, laciniis interioribus perianthii tubo stamineo quadruplo brevioribus, spathi communi fericea, scapo glabro caule longiore, foliorum carina basaeos lanata. (J.) *v. v.*

5. P. *glabrata*, stigmate deflexo, perianthii laciniis interioribus dimidium tubi staminei aequantibus, scapo caule longiore spathisque glaberrimis nitidis, foliorum carina basaeos lanata. (J.) *v. v.*

6. P. *glauca*, stigmate erecto, styli apice parum incrassato inarticulato, spathis subuniflora striatis scapoque filiformi fere dimidio breviore glabris, foliis linearibus convexiusculis: marginibus carinaque basaeos nudis. (J. D.) *v. v.*

Genesis fragilis. Lab. nov. holl. 1. p. 13. t. 9.

7. P. *occidentalis*, stigmate erecto, stylo apice filiformi aequali, spathis 4 - 5 floris laevibus scapoque aequante glaberrimo folia ensiformia; marginibus carinaque basaeos nudis. (M.) *v. v.*

Diplarrhena.

Diplarrena Lab.

Perianthium petaloideum, sexpartitum, laciniis interioribus minoribus, superiore distincte fornicata. *Stamina* distincta, duo sub superiore laciniarum interiorum conniventia, tertium castratum. *Stigma* tripartitum, bilabiatum. *Capsula* oblonga, trigona. *Semina* plano depressa, simplici serie inserta.

Herba perennis, glabra. *Radix* fibrosa. *Caulis* foliatus, simplex. *Folia* ensiformia, caulina alterna, breviora, vaginantia. *Spathae* communis bivalvis foliaceus, partiales inclusae, confertae, scariosae. *Flores* pedunculati, albi, laciniis interioribus picti.

D. moraea. (D.) *v. s.*

Diplarrena moraea Lab. voy. 1. p. 157. t. 15. Nov. holl. 2. p. 117.

Moraea diandra. Vahl. enum 2. p. 154.

Renealmia.

Perianthium 6 partitum, regulare: foliolis interioribus majoribus, basi angustatis. *Filamenta* infra connata v. distincta, apice patentia. *Stigmata* 3, involuto filiformia, acuta. *Capsula* obovato-clavata. *Semina* angulata. *Inflorescentia* subpaniculata, fasciculorum spathis abbreviatis.

Folia graminea, laxa, nervosa. *Caulis* teretiusculus quandoque divisus. *Fasciculi* alterni, umbellati, spathis persistentibus. *Perianthium* album, patulum, cito deciduum; foliolis exterioribus extus saepius virescentibus; interioribus saepe unguiculatis. *Capsulae* membranaceae. — *Semina* biseriata, ultra.

Obs. Genus e speciebus in operis loc. cit. ad Sisyrinchium dubie relatis, nunc distinxi, suadente D. *Ker*, hujus ordinis perito investigatore; et dixi in memoriam Pauli Renealmi, botanici sui aevi accuratissimi, atque staminum primi scrutatoris, qui non modo eorum numerum et situm, sed etiam filamentorum proportionem passim descripsit, et characterem tetradynamicum Siliquosarum perspexit. (vide Renealm. specim. p. 128.)

Renealmia Linn. suppl. est Alpiniae species, auctoritate Cel. Smith. in exot. bot. 2. p. 93

1. R. *paniculata*, caule paniculato, foliis (10—18-unc.) nervosis margine saepius scaberis, perianthii foliolis exterioribus lineari-lanceolatis: interioribus vix duplo majoribus obovato-oblongis, filamentis ad medium connatis. (J.) *v. v.*

Obs. Species altera (R. *grandiflora*) ab Illust. Banks. in Nova Zeelandia lecta, quae nunc affinis et pariter monadelpha, differt perianthii foliolis interioribus 4 — 5 ies majoribus.

2. R. *puicnella*, caule subsimplici, foliis (3 - 4) unc.) margine laevibus, perianthii foliolis exterioribus ovali-oblongis: interioribus obovatis subunguiculatis, filamentis distinctis. (J.) *v. v.*

SCITAMINEAE.

Perianthium superum, duplex! utrumque tubulosum: exterius (accessorium?) brevius, ore subtrilobo: interius limbo duplici; exteriore triparti o subaequali laciniave antica (resupinatione saepe postica) diversiformi: interiore dissimili, 3-partito, laciniis majore (labello) inter laterales exteriorum inserta, saepe 2 — 3 loba; lateralibus minoribus, quandoque nanis denticuliformibus, obsoletisve.

Stamen unicum, fauci intra laciniam anticam exteriorum insertum (labello itaque obversum). *Filamentum* saepius dilatatum et petaloideum, nunc ultra antheram productum, processu obato v. in stylo. *Anthera* filamento adnata, biloba, lobis distinctis, parallelis, biocularibus, per sexin longitudinalem denis cuticulis, suturae marginibus inflexis dissepimento, demum obsoleto, insertis; basi saepe fossulis, nunc calcaratis. *Pollen* globosum, laeve.

Corpuscula 2 (stamina sterilia parva, teretiuscula, basin styli stipantia, quandoque connata, raro deficientia.

Ovarium 3-loculare, septis quandoque incompletis, loculis polyspermi, ovulis angulo interno gemino ordine affixis. *Stylus* filiformis, sulco filamenti receptus. *Stigma* dilatatum, cavum.

Capsula 3-locularis, 3-valvis, polysperma nunc baccata. *Dissepimenta* saepissime centralia, axi alvularum inserta, demum ab iisdem saepe libera, substantiaque diversa.

Semina subrotunda, mutuo pressione saepius angulata, arillata v denudata. *Albumen* farinaceum, substantia radiata ad umbilicum deficiens. *Vitellus* carnosus, fovearum digitiformi umbilico contrarius, basi, pro transmissione radiculae, saepius (forsan semper) perforatus.

Embryo vitello vaginatus nec illo cohaerens, monocotyledoneus, teretiusculus. *Radicula* fere ad umbilicum attingens, saepiusque nuda, nec vitello nec albumine inclusa.

Herbae aromaticae, habitu singulari, intra tropicos praesertim provenientes, vix 34° lat. attingentes. *Radix* perennis, saepius tuberosa, repens. *Caulis* simplex, quandoque abbreviatus. *Folia* simplicia, uninervia venis acutangulis, creberrimis, simplicissimis; petiolo vaginanti, vagina nunc fissili, ora inde in ligulam (*Gramineorum* instar) producta v. nuda, nunc integra et supra foliii insertionem ocream formante. *Inflorescentia* v. dense spicata, v racemosa, nunc subpaniculata, scapum caulemve terminans, raro lateralis, modo scapo abbreviato quasi radicalis. *Bracteae* communes persistentes v caducae; partiales spathaceae, cucullatae, saepissime biflorae, altero flore praecociore, altero quandoque abortiente.

Obs. I. Diagnosis ordinis posita est in perianthio duplici; stamine unico; anthera biloba; seminibus Vitello instructis.

Obs. II. Existentia Vitelli in seminibus equidem denegata est a Cel. Correa et Smith; sed cum in Scitamineis substantia adest inter Albumen et Embryonem sita, et ab utroque distincta, illam proprio nomine designare plane necessarium est, et quoniam cum Embryone nullo puncto cohaeret, nec pro ejusdem radiculae processu cum D. Correa, nec pro cotyledone cum D. Smith, haberi possit. Exempla quoque dantur analogae substantiae praesentiae in aliis familiis, ut in Nymphaea et Nenuphar in quibus non solum plane existit, sed proprio integumento ab albumine segregata est.

Obs. III. A Scitamineis separavi Cannearum parvam familiam, complectentem Cannam, Maranten, Thalam, Phrynium, et forsan Myrosmam. Antherae simplici, Vitelli defe-

ctu, aromateque debiliori v. nullo diverſam. Semina evitelloſa a b. Gaertnero in Canna deſcripta, in Marantae ſpecie et in Thalia dealbata Smith. quoque obſervavi.

Obs. IV. Cel. Roscoe, in tentamine ſuo ingenioſo de Scitamineearum diſpoſitione, in errorem lapſus eſt de fructu Thaliae, cui adſcribit Capſulam bilocularem „ſeminibus duobus ſplendentibus," ſunt autem fere verba Burmanni, et neſcio qua auctoritate propoſita, cum nulla mentio ſplendoris ſeminum, ſeu in charactere Plumierii, ſeu in deſcriptionibus auctorum, ad Thaliam geniculatam perperam equidem a Burmanno citatorum, occurrit. Aſt in Thalia dealbata fructus longe diverſa obtinet; hujus enim Bacca monoſperma, ſubſtantia parca; Seminis integumentum ſimplex, adnatum *albumini* magno corneo, in cujus medio incluſus eſt *Embryo* longitudinalis, carneus, curvatus, altero crure umbilicum attingente, altero breviore; ad hujus utrumque latus eique parallela, cavitas exiſtit, lectulo Embryonis conformis, ſed ſemper vacua pauloque brevior; hinc ſi ſectio transverſa juxta apicem albuminis ducta, duae tantum cavitates obviae fiunt, (crura nempe Embryonis,) et quales in figura Plumierii exhibitae; ſin vero per medium albuminis ſectio ducta, ſex cavitates in conſpectum venient, nempe crura ipſius Embryonis et lectulorum duorum lateralium abortientium. Haec e propriis obſervationibus didici, necnon ex optima figura inedita D. Ferdinandi Bauer; ſed cauſa erroris *Plumierii* jamdudum indicata fuit ab illuſtr. Adanſon (in fam. 2. p. 65) qui tamen veram naturam partium fructus haud intellexit, et albumen pro nuce perperam habuit; ovarium enim, ſaltim in Thalia dealbata, certe monoſpermum eſt. Cum itaque ſtructura huic omnino ſimilis, hactenus absque exempio, nec ulla analoga (nempe Embryones plures in diſtinctis cavitatibus ejusdem albuminis,) niſi in Cycade et nonnunquam in Viſco, cognita ſit; rem memorari dignam eſſe credidi, quamvis a proprio ſcopo libelli aliena.

Hellenia. Willd

Heritiera. *Retz.* Alpiniae ſpecies. Roscoe in linn. trans. 8. p. 346.

Perianthii limbus interior unilabiatus, baſi utrinque denticulo aucta. *Filamentum* lineare, ultra antheram marginalem produ&tum, lobulo breviſſimo, rotundato, integro v. bilobo. *Capſula* cruſtacea. *Semina* arillata. *Inflorescentia* paniculata v. laxe racemoſa, caulem terminans.

Foliorum *vagina fiſſa, ligulata.*

Obs. Hellteniae proxima eſt *Alpinia*, quae differt filamento ultra antheram non prod&to, et capſulae textura.

Amomum diverſum eſt inflorescentia ſpecta, ſcapum radicalem terminante, et Filamenti proceſſu trilobo; hujus enim appendices baſeos a Roscoe, Smith et Sims deſcriptae, rudimenta laciniarum lateralium limbi interioris eſſe videntur, in Alpinia et Hellenia quoque occurrunt, et forſan in omni genere cujus limbus interior pariter unilabiatus eſt, uti in Klettari *Rheed.* quae Amomum repens., *Sonnerat* haec, fingitur tantummodo inflorescentia, qua de cauſa autem olim, nec immerito ſeparata fuit ab Adanſon.

Curcuma diverſe eſt inflorescentia, limbi interioris laciniis lateralibus majoribus, (a D. Roscoe forſan pro appendicibus filamenti habitis,) et antheris calcaratis. (vide obſerv. Cel. Salisburii in *Parad. lond.*)

Zingiber differt, inflorescentia, et proceſſ. ſubulato filamenti.

Coſtus, inflorescentia, filamento petaloideo ultra antheram intramarginalem longius latiusque produ&to, et poſſimum ſtructura vaginae, quae ſupra folii inſertionem ocreae ſpeciem efformat; qua nota ab omnibus Scitamineis, primo aſpectu vel absque fructificatione, diſtinguni poſſit.

1. H. *caerulea*, labello emarginato foliis integerrimis capſulaque colorata glabris, ſtylo hirſuto. (T. 11) v. v.

ORCHIDEAE.

Diagnosis. *Perianthium* ſuperum. *Genitalia* baſi v. longitudinaliter connata. *Pollen* (Antherae 1—2,) in maſſas figurae determinatae coacervatus. *Capſula* unilocularis, placentis tribus polyſpermis axi valvularum adnatis. *Semina* minuta, albuminoſa evitelloſa.

Deſcriptio *Perianthium* ſuperum, petaloideum, ſexdiviſum, irregulare ringens v. patens, raro aequale: marcescens (in Vanilla cum ovario) articulatum et deciduum; foliola duplici ordine diſpoſita, diſtincta v. varie connata; exteriora 3, quorum anticum (dorſale Auct.) torſione ovarii v. pedicelli in flore expanſo ſaepius poſticum, ſaepe foraminatum, raro baſi calcaratum: duo poſteriora (antica v. lateralia Auct.) invicem a quelia; ab antico figura plerumque diſſimilia, quandoque infra connata, in quibusdam nana: interiora 3, horum duo lateralia cum antico exteriorum ſaepe adſcendentia v. connivencia v. baſi conata, quandoque nana: tertium (Labellum) antico exteriorum obverſum, in pleriſque diſſimile, et ſaepe baſi columnae fructificationis accretum, indiviſum v. lobatum, baſi ſaepe in calcar variis bicalceratum, apice quandoque ſecatum v. calcaratum, intus quandoque criſtatum v. barbatum, nunc appendice auctum, in quibusdam unguiculatum, laminia cum unguis articulata, genicuio raro ſub-irritabili. *Stamina, Filamenta* tria, invicem et ſtylo plus minus connata, intra laciniam anticam exteriorum, labello obverſa; lateralia ſaepiſſime ſterilia et ſaepius abbreviata v. obſoleta, nunc (in (Cypripedio) antheriſera; *intermedium* antheriferum raro (et tunc lateralia antheriſera) ſterile.

Anthera ditheca, lobis vel discretis et lateribus columnae ſaepe ultra productae adnatis; vel approximatis in antheram, modo ſtigmati ſoluto parallelam immobilem perſiſtentem, modo columnam terminantem ſaepiusque mobilem operculiformem deciduam: ſaepiſſime ſepto longitudinali unico, raro triplici intus diviſie.

Pollen e granulis ſimplicibus v. ſaepe e ſphaeruliis quaternis conflatis; ad antheſin coeuntibus in maſſas determinatae figurae, numero loculorum, nunc (dum Anthera adnata rariusve terminalis mobilis) formatas e lobulis numerosis, angulatis, materia glutinoſa elaſtica cohaerentibus; nunc (dum Anthera ſtigmati parallela, rariusve terminalis) ſubpulvereas, lamelliformes, granulis facile ſolubilibus; nunc denique (dum Anthera terminalis opercularis) cereaceas, homogeneas, laeves: poſt dehiscentiam loculorum altera extremitate, ſaepius attenuata, ſtigmati affixas, vel immediate, vel ope proceſſus filiformis elaſtici, modo ab ipſa maſſa oriundi, modo a ſtigmate derivati.

Ovarium ſubrotundum — cylindraceum, coſtatum, coſtis 3 eminentioribus, foliolis perianthii exterioribus oppoſitis, unilociulare, placentis 3 parietalibus polyſpermis, foliolis interioribus perianthii oppoſitis.

Stylus cum ſtamine baſi longitudinaliterve connatus, nunc breviſſimus. *Stigma* obliquum, labellum ſaepius ſpectans, concavum, ſecernens, quandoque juxta baſin columnae ſubhorizontale; apice lateribusve glandula unica v. duplici nuda v. cuculio proprio v. communi incluſa pollen affigenti, inſtructum.

Capſula ovata — cylindracea, trivalvis, ſaepe feneſtrata, coſtis 3 eminentioribus poſt lapſum valvularum perſiſtentibus, et baſi et apice cohaerentibus.

Semina plurima, minutiſſima, plerumque arillo (teſta?) utrinque ſubulato inſtructa; in Vanilla nuda.

Albumen ſemini conforme *Gaert.*

Embryo minutus, monocotyledoneus axilis: Radicula in regione umbilici, ideoque centrifuga.

Herbae v. *Suffrutices*. *Radix* tuberoſa v. fibroſa. *Caulis* ſimplex, raro diviſus, foliatus v. vaginatus. *Folia* ſimplicia, integerrima, baſi vaginanti. *Flores* ſpicati, racemoſi, corymboſi v. ſolitarii, raro paniculari; unibracteati. Pubes, dum adſit, ſimplex, acuta, nunc glanduloſo-capitata.

Obs. I. Auctores omnes flores Orchidearum reſupinatos nuncupant cum revera recti ſunt. Labellum enim ante floris expanſionem anterius ſeu poſticum, mox in pluribus, torſione pedicelli baſeosve ovarii, anticum evadit.

Obs. II. Cel. Swartz. de hac familia praecipue auctor meritiſſimus, laciniam mediam labii inferioris Satyrii *Thunb.* pro labello declaraſſit, perperam, nam galea bicalcarata hujus generis verum eſt labellum, ſeu foliolum poſticum ſerici interioris, ut patet ex ejusdem poſitione relativa cum ſtamine et ovarii placentis.

Obs. III. Quoniam in Cypripedio habemus columnae lobos laterales antheriferos intermediumque ſterilem, fas eſt reliquorum generum lobos laterales, in pluribus manifeſtos, in nonnullis raro antheriferos, in vix ullis omnino deficientes, uti ſtamina ſterilia contemplare. Haec ſtructurae conceptio haud levem accepit confirmationem ex analogia *Philydri* jam deſcripti, quod etſi in multis ab Orchideis longiſſime recedit, attamen ſtructura ſtaminis et seminum iisdem apprime convenit.

Obs. IV. Texturas maſſarum Pollinis magni valoris eſſe videamur in methodo naturali. Hinc quatuor Swartzianis quintam ſectionem adjecimus, adhuc adum parvulam, cui praeter Gastrodiam pertinet Epipogium *Gmel.* perperam cum Limodoris aſſociatum.

Simplicitas v. compoſitio granularum pollinis in pluribus generibus determinanda: in ſectione prima compoſitae ſunt, penitus ut in Apocyneis (non Aſclepiadeis) comoſis pleriſque in ſecunda et tertia quantum examinari licuit ſimplices, etiam ad lentem multo augentem, obſervavimus.

Obs. V. Cel. Salisburius in tentamine (in *Linn. trans.* 7. p. 29.) de germinatione hujus ordinis, praecocem formationem tuberis monſtravit, quod vero quoque obtinet in aliis monocotyledonibus radice bulboſa donatis: illius leguminibus autem, quarum ſeries incompleta, defectus cotyledonis minime probatus eſt; nam harum ſecunda a dextro numerata exhibet ſemen adhuc dum arillo incluſum, et germinatione vix incepta, formatum albumine magno, ad cujus alterum extremitatem Embryo exiſtit, exiguus, radicula minuta parum exſerta: in *Ophrydibus* autem albumen jam abſorptum eſt, radicula in tuberem converſa, plumula diphylla: et ſi auctor aliter figuras ſuas nunc explicare, et punctum acutum exſertum pro principio plumulae habere cupiat legem infringat, ſi ullam in carpologia, univerſalem, ſecundum quam Radicula embryonis in axi albuminis incluſi ſemper ejusdem peripheriam ſpectat et approximata eſt.

Sect. 1. Monandrae. *Antherae* lobis discretis columnae juxta apicem adnatis. *Pollinis* maſſae e lobulis numeroſis, elaſtica

materia cohaerentibus, in granulis (compositis) aegre solubilibus. *Herbae Terrestres.*

Habenaria. *Willd. Sp. pl.*

Orchidis species. *Sw. et Willd.*

Perianthium ringens, foliolis 3. v. 5. in galea conniventibus. *Labellum* basi subtus calcaratum v. subaccatum. *Anthera* terminalis, loculis adnatis, basibus quandoque solutis elongatis. *Massae Pollinis* pedicellatae, pedicellis singulis basi glandulae respondenti nudae insertis.

Obs. Vastum genus *Orchidis* alia ratione quam Cel. Willdenovius subdivisi, illius nomen tamen retinui.

Habenaria commode dividi possit in duas phalanges, ad priorem loculis antherarum longitudinaliter adnatis pertinent Orchis bifolia, hyperborea, aphylla, flava, cordata, cubitalis, albida, viridis, fimbriata, secunda, hispidula, Burmanniana, aliaeque plures nondum descriptae: ad alteram loculis antherarum basi solutis saepiusque elongatis referendae sunt Orchis Susannae, ciliaris, crispata Mich, habenaria, monorchis Sw., lacera Mich., Roxburgii Sw, viridiflora Sw, fissa Willd. aliaeque, praesertim ex India orientali et America septentrionali, praeter duas subsequentes Novae Hollandiae.

Species expensas, a reliquis habitu diversae sunt; sed quamvis harum plures, vel recentes vel exsiccatas, examini subjeci, discrimen ullum certum in fructificatione hactenus detegere licuit.

Orchis, quae nec intra tropicos, nec in hemisphaerio australi, et vix quidem extra Europam, occurrit, ab Habenaria differt pedicellis pollinis basi insertis vel glandula unica v. duplici, sed semper in uno eodemque processu cucullisformi stigmatis inclusis. Sequentes species huic characteri respondentes et determinatae sunt: Orchis morio L. mascula L. palustris Jacq. ustulata L. militaris L. fusca Jacq. papilionacea L? pallens Jacq. coriophora L? ordoratissima L. spectabilis L. sambucina L.? pyramidalis L. hircina Sw. globosa L. latifolia L. maculata L. in harum tribus ultimis, (forsan in plurimis) glandula duplex, in nonnullis uti in O. hircina et pyramidali, unica exstit. Aliae species europaeae, praecipue floribus purpureis, sine dubio ad hoc genus pertinent: sed Orchis conopsea L. characterem parum inflamat, quippe in hac (quae habitu certe melius convenit Orchidi quam Habenariae) pedicelli massarum glandulis duabus approximatis linearibus nudis inserti sunt: an ideo genere distinguenda cum Habenariis enim vix associari potest.

Ophrydis character optimus a D. Francisco Bauer primum detectus, positus est in pedicellis massarum distinctis, singulis cucullo proprio inclusis, qua nota ab omnibus primo intuitu dignoscitur. Species genuinae a nobis determinatae sunt O. myodes, apifera Sw. aranifera Sw. vespifera Brot. vernixia Brot, cum charactere autem proposito procul dubio insuper convenient Tournefortianae nuperrime a Desfontaines evulgatae, necnon Hispanicae Cavanillesii.

Ophrys monorchis L. et alpina L. glandulis pedicellorum distinctis nudis Habenariae similes, ab eadem diversae labello haud calcarato, et vix basi sacculato. Ophrys anthropophora L. structura antherarum Orchidi respondet, pedicellis insertis glandulis distinctis sed cucullo communi inclusis.

Serapias quae Ophrydi aliquo modo et facie et columnae structura accedit, pedicellis ambobus in eadem glandula, cucullo incluso insertis, abunde differt.

1. H. *ochroleuca*, labello tripartito: lobis integris: intermedio compresso bifformi lateralibus lanceolatis acutissimis. parum longiore, calcari clavato ovarium subaequante. (J.) *v. v.*
2. H. *elongata*, labello tripartito: lobis integris: intermedio dimidio breviore, calcaribus ovario duplo longioribus, foliolis interioribus perianthii indivisis. (T.) *v. v.*

Sect. II. Monandrae. Anthera stigmatae parallela, persistens, loculis approximatis. Pollinis massae pulvereae, in granulos (simplices) facile solvendae, apice affixae filo a stigmatis glandula ortum ducenti. *Herbae Terrestres.*

Thelymitra. Forst. Swartz. Smith.

Perianthium regulare, subpatens. Labellum sessile, foliolis conforme, Anthera stigmate parallela, lobo medio cuculli trifidi inserta.

I. *Flores caerulei, nunc albi v. carnei.*

1. T. *ixioides*, perianthio patulo, cuculli laciniis lateralibus penicillatis: intermedia trifida: lobulis lateralibus apice erosis medio breviore bifido dorso crista, spica multiflora. (J) *v. v.*

Thelymitra ixioides. Sw. act. Stockh. 1800. p. 228. et in Schrad. neu. journ. 1. band, 1. stück. p. 58. Smith. exot. bot. 1. p. 55. t. 29. (sed caret maculis saturatioribus Perianthii). Willd. Sp. pl. 4. p. 79.

2. T. *media*, perianthio patulo, cuculli laciniis extimis penicillatis: intermedia dorso nudo trifida: lobulo medio dimidio breviore emarginato, spica multiflora. (J.) *v. v.*
3. T. *canaliculata*, perianthio patulo, cuculli laciniis extimis penicillatis: intermedia dorso nudo multifida: lobulis corrugatis exteriore longiore remotiore, spica multiflora. (T) *v. v.*
4. T. *pauciflora*, cuculli perianthio patulo dimidio breviore: laciniis extimis penicillatis: intermedia dorso nudo emarginata lobulis rotundatis integris, spica pauciflora. (J.) *v. v.*
5. T. *nuda*, cuculli perianthio patulo dimidio breviore: laciniis extimis penicillatis: intermedia dorso nudo emarginata lobulis rotundatis integris, spica multiflora. (D.) *v. v.*
6. T. *angustifolia*, perianthio patulo, cuculli laciniis extimis penicillatis: intermedia dorso nudo emarginata lobulis dentatis, spica pauciflora, folio scapum aequante. (J.) *v. v.*
7. T. *carnea*, perianthio patulo, cuculli laciniis extimis denticulatis imberbibus, scapo 1 – 2-floro. (J.) *v. v.*
8. T. *venosa*, perianthio conniventi, cuculli laciniis extimis imberbibus spiraliter involutis. (J.) *v. v.*

II. *Flores flavi.*

9. T. *tigrina*, perianthio patulo maculato, cuculli laciniis lateralibus distinctis stupeso-barbatis; intermedia breviore crispata, foliis linearibus canaliculatis. (M.) *v. v.*
10. T. *fusco-lutea*, perianthio patulo, cuculli laciniis, lateralibus conniventibus cohaerentibus fimbriatis: intermedia erecta nuda, foliis lanceolatis. (M.) *v. v.*

Epiblema.

Perianthium foliolis 5, aequalibus, patulis. *Labellum* unguiculatum, lamina integra basi processubus filiformibus fasciculatis. *Appendix* e basi columnae, infra ungui labelli adnata. *Anthera* stigmati parallela, utrinque lobo petaloideo stipata.

Herba *facie* Thelymitrae, *cui affinate proxima*: Flores *caerulei, speciosi.*

E. *grandiflorum.* (M.) *v. v.*

Diuris. *Smith. in Linn. trans.*

Perianthium irregulare, subringens, 6-partitum: foliola 2 anteriora exteriorum labello ecalcarato trifido supposita, linearia: interiorum lateralia patula, unguiculata. *Anthera* stigmati parallela, utrinque lobo laterali columnae petaloideo stipata.

Obs. Lobi laterales Labelli a Cel. Smith et Swartz. uti foliola distincta perianthii proponuntur, et ab auctore prius memorato lacniae laterales columnae, quae in hoc et generibus affinitate proximis peta oideae, uti foliola accessoria perianthii insuper numerantur; tales autem laciniae plus minus manifestae in Orchideis plerisque occurrunt, et a nobis filamenta sterilia putatae sunt, ut in charactere generali ordinis observationibusque adjectis jam dictum est.

I. *Flores flavi.*

1. D. *maculata*, labello basi intus bicarinato: laciniis lateralibus intermediam subaequantibus, foliolorum perianthii interiorum laminis obovatis. (J.) *v. v.*

Diuris maculata. *Smith.* exot. bot. 1. p. 57. * t. 30. (haud bene respectu macularum.) *Willd.* Sp. pl. 4. p. 79.

2. D. *aurea*, labelli lacinia intermedia basi intus bicarinata lateralibus duplo longiore, foliolis perianthii apice integris: interioribus ellipticis acutis, foliis linearibus canaliculatis scapo brevioribus. (J.) *v. v.*

Diuris aurea. *Smith* exot. bot. 1. p. 15 t. 9.

Diuris spathulata. *Sw.* in *Schrad.* neu. journ. 1 Stück. 1 Band. p. 60.

3. D. *emarginata*, labelli lacinia intermedia basi intus bicarinata lateralibus duplo longiore, foliolis perianthii emarginatis, foliis subulatis canaliculatis scapo ter brevioribus, spica pauciflora. (M.) *v. v.*
4. D. *setacea*, labelli lacinia intermedia basi intus bicarinata lateralibus duplo longiore, foliis setaceis scapo 1 - 2 - floro 4 - 5 - ies brevioribus. (M.) *v. v.*
5. D. *pedunculata*, labelli lacinia intermedia basi intus carina duplici pubescenti lateralibus triplo longiore, foliolis anterioribus labello parum longioribus, interiorum lateralibus laminis lanceolatis acutissimis, foliis scapo 2 - 3 - floro longioribus. (J.) *v. v.*
6. D. *sulphurea*, labelli lacinia intermedia basi ecarinata foliolis anterioribus dimidio breviore, foliis linearibus canaliculatis scapo duplo brevioribus, spica 3 - 5 - flora. (J.) *v. v.*
7. D. *pauciflora*, labelli lacinia intermedia basi intus unicarinata lateralibus aliquotics longiore, foliolis interioribus perianthii laminis ellipticis, acutis, foliis subulatis canaliculatis scapo 1 - 2 - floro 3 - 4 - plo longioribus. (M.) *v. v.*

II. *Flores purpurei v. albi.*

8. D. *elongata*, labelli lacinia intermedia basi intus bicarinata columnae laciniis lateralibus basi crispatis, foliis scapo dimidio brevioribus. (J.) *v. v.*

Diuris elongata. *Sw. in Schrad.* neu. Journ. 1 Stück. 1 Band. p. 59.

9. D. *alba*, labelli lacinia intermedia basi intus bicarinata, columnae laciniis lateralibus margine simplici, foliis scapum subaequantibus. (T.) *v. v.*
10. D. *longifolia*, labelli lacinia intermedia basi intus unicarinata, foliis racemum 3 - 4 - florum aequantibus. (M.) D. Menzies. *v. s.*

Orthoceras.

Perianthium ringens, galea ovata, foliolis exterioribus anterioribus erectis, linearibus; interioribus nanis, ſeſſilibus, ſub galeam conniventibus. *Labellum* trifidum, ecalcaratum. *Anthera* ſtigmati parallela, utrinque lobo laterali columnae ſtipata.

Affinitate proxima *Diuri*; diverſa perianthio magis ringenti, foliolis inferioribus arrectis, interioribus nanis conniventibus ſeſſilibus. *Bulbi* indiviſi.

O. *ſtrictum*. (J.) *v. v.*

Cryptoſtylis.

Perianthium foliolis 5, linearibus, patulis. *Labellum* poſticum, integrum, ſeſſile, latius, baſi concava columnam breviſſimam occultante. *Anthera* ſtigmati parallela, lobo laterali columnae utrinque ſtipata.

Bulbi faſciculati. *Folia* radicalia, plana, petiolata, panca. *Flores* ſcapum vaginatum terminantes, ſpicati ſordide rufi, inodori.

Obs. Genus ab omnibus ſat diſtinctum et a *Malaxidi* diverſiſſimum.

1. C. *longifolia*, floribus porrectis, labello convexo marginibus recurvis: axi a baſi ſtriis 3 elevatis definentibus in proceſſum calloſum elevatiorem apici approximatum, foliis oblongis. (J. D.) *v. v.*

Malaxis ſubulata. *Labill. nov. holl.* 2. *p.* 62. *t.* 212.

2. C. *ovata*, floribus porrectis, labello convexo marginibus recurvis: axi intus infra medium laevi; juxta apicem proceſſu calloſo foliis oblongo-ovatis. (M.) *v. v.*

3. C. *erecta*, floribus erectis labello ſupra concavo axeos carina ſupra membranacea elevatiore. (J.) *v. v.*

Praſophyllum.

Perianthium ringens, galea antica, foliolis duobus poſticis exterioribus ſaepius cohaerentibus; *interioribus* inaequilateris. *Labellum* adſcendens, indiviſum ecalcaratum, unguiculatum. *Columna* bipartita, laciniis lateralibus membranaceis. *Anthera* ſtigmati parallela, antica, perſiſtens, loculis approximatis. *Maſſae pollinis* in ſingulo loculo binae, pulvereae apicibus ſtimati affixae.

Herbae *terreſtres, glabrae.* Bulbi *indiviſi.* Caulis *unifolius, baſi vagina 1 — 2 brevi inſtructus, ſupra folium ebracteatus.* Folium *teres, fiſtuloſum, quandoque abbreviatum, vagina longiſſima.* Flores *ſpicati, inter minores, colore varii.*

Obs. Genus hinc proximum *Cranichi* inde *Genopleſio.*

I. *Columnae laciniae laterales (filamenta ſterilia) apice integrae. Anthera mutica.*

1. P. *elatum*, ovariis cylindraceis ſeſſilibus bractea acutiuscula duplo longioribus, perianthii foliolis acutis: poſticis infra diſtinctis ſupra leviter cohaerentibus, labello undulato, folio vagina breviore dimidium ſuperius caulis ſubaequante. (J.) *v. v.*

2. P. *auſtrale*, ovariis cylindraceis ſubpedicellatis bractea breviter acuminata vix duplo longioribus, perianthii foliolis apice attenuatis: poſticis infra cohaerentibus ſupra diſtinctis, labello undulato folio vaginam aequante. (D.) *v. s.*

3. P. *macroſtachyum*, ovariis cylindraceo-oblongis, bracteis lanceolatis pedicellos ſubaequantibus, ſpica elongata, perianthii foliolis acutiſſimis: poſticis approximatis, columnae lobis lateralibus anthera brevioribus, folio dimidium caulis ſuperius ſuperante. (M.) *v v.*

4. P. *flavum*, ovariis cylindraceis ſubſeſſilibus bractea acutiſſima vix duplo longioribus, ſpica multiflora, perianthii foliolis acutiusculis: poſticis extra medium diſtinctis, columnae laciniis lateralibus antheram aequantibus folio dimidio ſuperiore caulis multoties breviore. (J.) *v. v.*

5. P. *ſtriatum*, ovariis cylindraceo-oblongis bractea ovata acuminata duplo longioribus, ſpica pauciflora, perianthio foliolis poſticis longitudinaliter cohaerentibus baſi ſimplici, labello perianthium aequante: marginibus undulatis, anthera apice attenuata. (J.) *v. v.*

6. P. *gibboſum*, ovariis cylindraceis, ſpica multiflora imbricata, foliolis obtusiusculis: poſticis infra cohaerentibus baſique ſaccatis; interioribus ſpathulatis. (M.) *v. v.*

7. P. *fuscum*, ovariis obovatis bractea late ovata acuta ter longioribus, perianthii foliolis acuminatis: poſticis baſi cohaerentibus, labelli dimidio ſuperiore duplo anguſtiore lineari-lanceolato: marginibus ſimplicibus. (J.) *v. v.*

8. P. *alpinum*, ovariis, obovatis bracteis ſubrotundis pedicellos ſubaequantibus perianthii foliolis acutis: poſticis approximatis, labelli dimidio ſuperiore lineari-lanceolato ſpica pauciflora, folio dimidium ſuperius caulis aequante. (D.) *v. v.*

9. P. *patens*, ovariis obovatis bractea ſubrotunda ter longioribus, perianthii foliolis acutis: poſticis diſtinctis patentibus, labello longitudine foliorum: dimidio ſuperiore ovato-oblongo undulato. (J.) *v. v.*

II. *Columnae laciniae laterales bifidae. Anthera mucronata v. roſtrata.*

10. P. *nigricans*, perianthii foliolis poſticis baſi cohaerentibus antico interioribusque nudis, labelli lamina oblongo-obovata bicarinata imberbi, laciniis lateralibus columnae triangularibus bidentatis, antherae mucrone breviſſimo. (M.) *v. v.*

11. P. *rufum*, perianthii foliolis poſticis diſtinctis: antico interioribusque nudis labelli lamina obovato-cuneata apice denticulato marginibus breviſſime ciliatis, columnae laciniis bifidis, antherae mucrone ſetaceo. (J.) *v. v.*

12. P. *fimbriatum*, perianthii foliolis poſticis infra approximatis et juxta baſin gibboſis: antico interioribusque ciliatis, labelli lamina longiſſime fimbriata, laciniis columnae bipartitis, antherae roſtro elongato. (J.) *v. v.* flor. emarcidis.

Genopleſium.

Perianthium ringens, *galea* antica, foliola *poſtica* longiora, patula; *interiora* infra columnae adnata. *Labellum* adſcendens, indiviſum, ecalcaratum, baſi cucullata. *Columna* semibifida, laciniis lateraſibus nullis! *Anthera* ſtigmati, parallela, perſiſtens, loculis approximatis. *Maſſae Pollinis* [illegible]

Obs. Affinitate proximum Praſophyllo quocum habitu convenit, diverſum solummodo defectu laciniarum lateralium columnae, interioribusque perianthii ei adnatis.

G. Baueri. (J.) *v. v.*

Obs. Character ex Icone D. Ferdinandi Bauer.

Neottia. Jacq. Sw.

Perianthium ringens, foliolis lateralibus exterioribus antice labello imberbi ſubunguiculato ſuppoſitis; interioribus cum galea conniventibus. *Anthera* ſtigmate parallela.

Obs. Characterem c. Sw. in paucis mutavi, propter ſpecies nonnullas jam deſcriptas, aliasque ineditas in Herb. Banks. examini ſubjectas. Orchis strateumatica L., fide ſpeciminis in Herbario Hermanni Neottiae species est.

1. N. *auſtralis*, labello indiviſo oblongo crispato: baſi bilingulata, columnae lobulis lateralibus ſtigmate longioribus, ſpica tortili, foliis radicalibus lanceolatis, bulbis oblongis. (J.) *v. v.*

Calochilus.

Perianthium ringens, foliolis lateralibus exterioribus labello ſuppoſitis; interioribus ſeſſilibus, minoribus, erectis. *Labellum* longius, ſeſſile, acuminatum, disco intus marginibusque barbatum. *Anthera* ſtigmati parallela, perſiſtens.

Herbae glabrae. *Bulbi* indiviſi, nudi. *Folia* caulina pauca, infimum canaliculatum, reliqua abbreviata. *Spica* racemoſa rara, floribus porrectis, rufis majusculis.

Obs. Affinitate proximus Neottiae.

1. C. *campeſtris*, labello perianthio parum longiore: acumine ſemilanceolato lamina 5-plo breviore, columna baſi biglanduloſa, bracteis ovarium ſuperantibus, ſpica 4-8-flora. (J.) *v. v.*

2. C. *palludoſus*, labello perianthio duplo longiore: acumine ligulato flexuoso dimidium laminae ſubaequante, columna baſi eglanduloſa, bracteis ovario brevioribus, ſpica 2—4-flora. (J.) *v. v.*

Sect. III. Monandrae. *Anthera* terminalis, perſiſtens, loculis approximatis. *Pollinis maſſae* pulvereae, e granulis ſimplicibus ſolubilibus conflatae, baſibus suis ſtigmatis glandulae affixae. *Herbae Terreſtres.*

Microtis.

Perianthium ringens, foliolis lateralibus exterioribus ſeſſilibus, labello ſuppoſitis; interioribus ſubſimilibus, adſcendentibus. *Labellum* diſſimile, oblongum, obtuſum, baſi calloſa. *Anthera* columnam infundibuliformem poſtice terminans, auriculo membranaceo utrinque aucta (unde nomen). *Maſſae Pollinis* utriusque loculi binae, pulvereae, baſi affixae ſtigmatis apice ſoluto.

Herbae glabrae. *Bulbi* indiviſi, nudi. *Folium* caulinum unicum, fiſtuloſum, teres, vagina longa. *Spica* multiflora. *Flores* parvi, virescentes, v. albi, labello indiviſo v. bilobo.

Obs. Huc Epipactis porrifolia Swartz, quae Ophrys unifolia Forſt.

Facie ab *Epipactide* longe recedit, et *Praſophyllo* penitus convenit, ſed floribus reſupinatis (noſtra acceptatione,) et antherarum ſtructura abunde diſtincta.

1. M. *parviflora*, perianthii foliolis inferioribus revolutis interioribusque linearibus, labello lineari oblongo integerrimo: marginibus nudis; disco dimidii ſuperioribus ecalloſo, ſpicae floribus omnibus approximatis. (J. M. T.) *v. v.*

2. M. *rara*, perianthii foliolis inferioribus revolutis interioribusque linearibus, labello oblongo-cuneato retuſo: dimidii ſuperioris disco incraſſato marginibus nudis, ſpicae floribus inferioribus diſtantibus. (J.) *v. v.*

3. M. *media* perianthii foliolis inferioribus revolutis oblongis acutis: interioribus linearibus obtuſis, labello oblongo cuneato apice retuſo: dimidii ſuperioris disco verrucoſo-incraſſato marginibus calloſo-tuberculatis. (M.) *v. v.*

4. M. *alba*, perianthii foliolis inferioribus revolutis interioribusque linearibus, labelli dimidio inferiore lineari: ſuperiore dilatato bifido disco incraſſato marginibus undulatis calloſo-tuberculatis. (M.) *v. v.*

5. M. *pulchella*, perianthii foliolis inferioribus ovali oblongis patentibus, galea orbiculato-ovata planiuscula, labelli dimidio inferiore parum dilatato retuſo. (M.) *v. v.*

Acianthus.

Perianthium ſubringens, foliolis *exterioribus* ariſtatis, lateralibus labello ſuppoſitis, *interioribus* minoribus, ſitu variis. *Labellum* diſſimile, foliolis brevius, indiviſum, porrectum, baſi bicalloſum, disco inappendiculato. *Columna* ſemiteres, apice inapriculato. *Anthera* terminalis, perſiſtens, lo-

culis approximatis. *Massae Pollinis* in singulo loculo quaternae v. binae bipartitae.

Herbae teneres, glabellae. Bulbi indivisi, solitarii, nudi, caudicem descendentem? radiciformem terminantes, novello pedicellato. *Caulis* unifolius et ipsa basi vagina brevi inclusus, supra ebracteatus. *Folium* profunde cordatum, acutum, trinerve, reticulato-venosum, subtus rufum. Flores racemosi v. solitarii rufi.

1. A. *fornicatus* floribus racemosis, ariistis perianthio quadruplo brevioribus, foliolis interioribus erectiusculis, labello longitudinaliter papuloso, columnae inclusa. (J.) *v. v.*

2. A. *exsertus*, floribus racemosis, aristis brevissimis, galea basi attenuata, foliolis interioribus horizontaliter reflexis, labello apice papuloso, columna exserta. (J.) *v. v.*

3. A. *caudatus*, scapo 1-2-floro, aristis longissimis, foliis marginibus undulatis. (J.) D. Bauer. *v. s.*

Incerti generis?

4. A.? *bifolius*, scapo unifloro, foliis radicalibus binis cucullatis, perianthio mutico, foliolis 3 exterioribus conformibus: lateralibus reflexis, interiorum? lateralibus angustolinearibus. (D.)

Epipactis reflexa. *Lab. n. h.* 2. p. 60. t. 211. f. 1.

Obs. Medius inter Acianthum et Chiloglottim, fortasse utrumque genus infirmans: cum Acianthо convenit Pollinis massis quaternis, Columna inauriculata, Labello inappendiculato cum Chiloglotti foliis radicalibus binis, perianthii foliolis muticis, interioribus angustatis.

In icone foliola angustata, (quae ab auctore inter interiora numerata,) ex insertione potius exteriora sunt.

Cyrtostylis.

Perianthium bilabiatum, foliolis muticis quatuor lateralibus subaequalibus, patulis. *Labellum* difforme, porrectum, planum, obtusum indivisum, basi bicalloso. *Columna* semiteres, apice dilatato. *Anthera* terminalis, persistens, loculis approximatis. *Massae Pollinis* in singulo loculo binae, compressae, pulverease.

Herba habitu fere Acianthi, (cui forte nimis affinis.) Folium reniforme, multinerve. *Flores* saepius resupinati (nostra acceptatione).

Obs. An hujus generis Malaxis lilifolia Sw? structura subsimilis, habitu tamen diversa.

C. reniformis. (J.) *v. v.*

Chiloglottis.

Perianthium bilabiatum, foliolis lateralibus exterioribus canaliculatis, apice teretibus, labello suppositis. *Labellum* unguiculatum, disco laminae glanduloso basique Appendiculo lingulato. *Columna* apice bifido. *Anthera* terminalis, persistens, loculis approximatis. *Massae Pollinis* in singulo loculo binae, compressae, pulvereae.

Herba glabra. Bulbi solitarii nudi, caudicem descendentem, radicantem terminantes. *Folia* radicalia duo, approximata, ovalia, multinervia, basibus angustatis vagina scariosa inclusis. *Scapus* unifforus, medio unibracteatus. *Flos* rufus, bracrea praeterea nulla.

Obs. Affinitate proximum esse videtur Cyrtostyli, sed aliquam analogiam etiam cum Pterostyli habet, convenit enim bulbis, foliis radicalibus, perianthii foliolis lateralibus corniculatis, basique connatis, denique situ appendicis labelli.

C. *diphylla*. (J.) *v. v.*

Eriochilus.

Perianthium bilabiatum, foliolis lateralibus exterioribus unguiculatis, labello suppositis, interioribus erectis, minoribus. *Labellum* unguiculatum, inappendiculatum, disco pubescenti, glanduloso. *Columna* semiteres, apice simplici. *Anthera* terminalis, persistens, mutica, loculis approximatis. *Massae Pollinis* in singulo loculo quaternae.

Herba. *Bulbus* subgloboosus, nudus, caudicem descendentem terminans. *Folium* radicale, unicum, subovatum, nunc cucullatum, basi vagina scariosa inclusum. *Scapus* 1 — 3-florus, bracteis praeter florales nullis. *Flores* albi v. purpurascentes, ovario perianthioque extus pube subglandulosa, brevissima conspersis.

Obs. Genus proximum Caladeniae.

E. *autumnalis*. (J. D. M.) *v. v.*

Epipactis cucullata. *Lab. n. holl.* 2. p. 61. t. 211. f. 2.

Caladenia.

Perianthium bilabiatum, extus glanduloso, labio superiore planiusculo. *Labellum* unguiculatum cucullatum, subtrilobum, v. apice angustatum disco glandulis seriatis ornato. *Columna* membranaceo-dilatata. *Anthera* terminalis, persistens, loculis approximatis. *Massae Pollinis* in singulo loculo, binae, compressae, semibilobae, pulvereae.

Herbae pulcherrimae, glanduloso pubescentes, pilis simplicibus, intermistis. *Bulbi* indivisi, caudicem descendentem terminantes, tegmine lamelloso inclusi. *Folium* caulinum unicum, subradicale, saepius lineare, basi vagina inclusum. *Scapus* bractea praeter florales unica instructus, 1 — 3 florus. *Flores* inodori, colore varii. *Anthera* saepissime mucronata.

I. *Perianthii foliola quatuor subaequalia. labium inferius efformantia.* Caladeniae verae.

1. C. *alba*, perianthii foliolis acutiusculis, columna labelloque exvittatis, glandulis biseriatis: superioribus arcuatis capitulo concolori, lobo intermedio longitudinaliter fimbriato: disco eglanduloso. (J. T.) *v. v.*

2. C. *carnea*, perianthii foliolis acutis, columna labelloque vittatis, glandulis biseriatis: superioribus strictis capitulo colorato, lobo intermedio longitudinaliter fimbriato: disco nudo. (J. T.) *v. v.*

3. C. *caerulea*, perianthii foliolis acutis, labello vittato: glandulis biseriatis, lobi intermedii marginibus integerrimis: disco glanduloso, bractea scapi adpressa. (J. D.) *v. v.*

4. C. *deformis*, perianthii foliolis obtusiusculis, labelli glandulis biseriatis, lobi intermedii marginibus fimbriatis: disco glandulis confertis; bractea scapi patente foliacea. (D.) D. Paterson. *v. s.*

5. C. *minuta*, perianthii foliolis acutissimis: interiorum lateralibus divaricatis, columna labelloque vittatis, glandulis biseriatis, lobo intermedio basi utrinque unidentato: disco eglanduloso, folio lineari. (J.) *v. v.*

6. C. *flava*, perianthii foliolis acutis, labelli lamina basi cordata, glandulis biseriatis: infimis longioribus: supremis fasciculatis, lobo intermedio basi utrinque bidentato dentibus lobum subaequantibus: disco eglanduloso, lateralibus acutis, mucrone antheram aequante, folio lanceolato scapoque hirsuto 2-3-floro. (M.) D. Menzies. *v. s.*

7. C. *latifolia*, perianthii foliolis acutis, labelli glandulis biseriatis approximatis, lobo intermedio basi utrinque bidentato dentibus lobo ter brevioribus: disco eglanduloso, folio lanceolato-oblongo pubescenti, scapo hirsuto 2-3 floro. (D.) D. Paterson. *v. s.*

8. C. *gracilis*, perianthii foliolis acutis, labelli glandulis quadriseriatis, lobis lateralibus latioribus quam longis nudiusculis, intermedio breviter fimbriato: disco basi glanduloso. (D.) D. Paterson. *v. s.*

9. C. *testacea*, perianthii foliolis acutis, labelli glandulis depressis quadriseriatis, lobis lateralibus latioribus quam longis, intermedioque fimbriato: glandulis disci congestis. (J.) *v. v.*

10. C. *congesta*, perianthii foliolis acutis, labelli glandulis subquadriseriatis depressis: quatuor infimis stipitatis dissimilibus, lobis lateralibus longioribus quam latis intermedioque nudo: disco glanduloso. (D.) D. Paterson. *v. s.*

11. C. *filamentosa*, perianthii foliolis longissime acuminatis, labello crenulato, glandulis disci biseriatis, apice angustato nudo eglanduloso. (D.) D. Paterson. *v. s.*

12. C. *Patersoni*, perianthii foliolis longissime acuminatis, labello fimbriato, glandulis disci sparsim sexseriatis, apice angustato crenulato. (D.) D. Paterson. *v. s.*

13. C. *dilatata*, perianthii foliolis longissime acuminatis, glandulis rarioribus extus consperses, labello medio dilatato ibique fimbriis elongatis; intra nudo; supra crenulato, disci glandulis confertim quadriseriatis. (D.) D. Paterson. *v. s.*

II. *Labium inferius bipartitum: Foliola interiora adscendentia elongata, angustata.* Leptoceras.

14. C. *Menziesii*, folio lanceolato-ovato, glandulis labelli biseriatis. (M.) D. Menzies. *v. s.*

15. C. *macrophylla*, folio elongato-lanceolato, labelli glandulis quadriseriatis. (M.) D. Menzies. *v. s.*

Lyperanthus.

Perianthium ringens, extus eglanduloso, foliolo postico exteriorum fornicato; reliquis planiusculis, subaequalibus, *Labellum* brevius, marginibus adscendentibus semicucullatum apice angustatum, disco glanduloso v. papuloso. *Columna* linearis. *Anthera* terminalis, persistens, loculis approximatis. *Massae Pollinis* in loculo singulo binae, pulvereae.

Herbae terrestres glabrae. *Bulbi* nudi, indivisis candicem descendentem supra radicantem terminantes. *Caulis* juxta basin unifolius, supra bracteis, praeter florales, duabus instructus. *Flores* racemosi, atro-rufi (unde nomen), saepius resupinati.

Obs. Affinitas hinc *Caladeniae*, inde *Coryanthi*.

1. L. *suaveolens*, folio lineari elongato, labio inferiore diphyllo, foliolis lateralibus interioribus, adscendentibus, labelli disco glandulis seriatis sessilibus: marginibus nudis. (J.) *v. v.*

2. L. *ellipticus*, folio lanceolato-elliptico, labelli disco papuloso: marginibus nudis. (J.) D. G. Caley. *v. s.*

3. L. *nigricans*, folio cordato-ovato labio inferiore tetraphyllo, labello fimbriato: disco papuloso. (J. M.) *v. v.*

Glossodia.

Perianthium foliolis quinque, aequalibus, patentibus. *Labellum* dissimile, brevius, indivisum, eglandulosum. Adpendix inter labellum et columnem. *Anthera* columnam membranacco dilatatam terminans, loculis approximatis. *Massae Pollinis* in singulo loculo binae, compressae, pulvereae.

Herbae terrestres, pilosae. *Bulbi* indivisi, tegmine lamelloso. *Folium* radicale unicum, basi vaginea membranacea inclusum. *Scapus* 1-raro 2-florus, bracteo, praeter florales, unica instructus. *Flos* caeruleus. *Appendix* linguam serpentis aemulans (*unde nomen.*)

Obs. Genus arcte affine Caladeniae, sed Labello eglanduloso, Appendice inter Labellum et Columnam, denique flore vix bilabiato, diversum.

1. C. *major*, appendice semibifido; lobis patentibus acutis (J.) *v. v.*
2. C. *minor*, appendice bipartito: lobis parallellis obtusis. (J.) *v. v.*

Pterostylis.

Perianthium ringens, tetraphyllum, foliolo inferiore bifido, (e duobus infra cohaerentibus conflato.) *Labellum* unguiculatum, subinclusum *Lamina* basi appendiculata v. gibbosa. *Ungue* infra labio inferiore connato. *Columna* basi galea connata, apice alata. *Anthera* terminalis, persistens, loculis approximatis. *Massae Pollinis* in singulo loculo binae, compressae, pulvereae. *Stigma* medio columnae adnatum.

Herbae terrestres, glabrae. *Bulbi* nudi, indivisi, caudicem descendentem radiciformem terminantes. *Folia* nunc radicalia stellata, nervosa, membranacea, scapo bracteato aphyllo; nunc caulina alterna, radicalibus nullis. *Flores* solitarii rariusve racemosi, ochroleuci, saepius majusculi.

Obs. Genus distinctissimum.

I. Appendix *apice diviso, penicillato.* Folia *radicalia stellata.* Scapus *bracteatus aphyllus.*

1. P. *concinna*, foliis radicalibus stellatis, scapo medio unibracteato, labelli lamina emarginata inclusa columnam aequante (J.) *v. v.*
2. P. *ophioglossa*, foliis radicalibus stellatis, scapo medio ebracteato, labelli lamina emarginata columnam superante apice exserto. (J. T.) *v. v.*
3. P. *curta*, foliis radicalibus stellatis, bracteis scapi praeter floralem 2. — 3. flore erectiusculo, labio inferiore breviore galea acutiuscula, labelli lamina integra. (J.) *v. v.*
4. P. *acuminata*, foliis radicalibus stellatis. bractea scapi praeter floralem unica, flore erectiusculo, labio inferiore parum longiore, galea acuminata, labelli lamina integra: apice attenuata exserta columnam superante. (J.) *v. v.*
5. P. *pedunculata*, foliis radicalibus stellatis, bractea scapi praeter floralem pedunculo aliquoties breviorem unica, flore erectiusculo glabro, labio inferiore multo longiore, galea acutiuscula, labello integro incluso obtusiusculo columna breviore. (D.) D. Paterson *v. s.*
6. P. *cucullata*, foliis radicalibus stellatis acutis subsessilibus, bractea scapi floralique foliaceis reticulatis cucullatis laxis, flore erectiusculo pubescenticulo, labio inferiore vix longiore galea acutiuscula labello integro obtusiculo (D.) *v. v.*
7. P. *nana*, foliis radicalibus stellatis ovatis acutis petiolo parum longioribus; scapo pubescentiulo, flore erecto, labio inferiore longiore galea acutiuscula, labello lanceolato integro. (D.) D. Paterson. *v. s.*
8. P. *nutans*, foliis radicalibus stellatis, flore nutante, labiis longitudine subaequalibus galea acuminata, labello apice attenuato truncato. (J.) *v. v.*

II. Appendix *apice diviso saepius penicillato.* Folia *radicalia in planta florida nulla.* Caulis *folioSus.*

9. P. *obtusa*, caule unifloro, labelli lamina obtusa apice haud angustato, appendice penicillato. (J.) *v. v.*
10. P. *reflexa*, caule unifloro labelli lamina apice sensim angustata acuta, appendice peniculiato foliolorum lateralium margine interiori medio dilatato, integro. (J.) *v. v.*
11. P. *revoluta*, caule unifloro, labelli lamina apice sensim angustato acuto, appendice penicillato, foliolorum lateralium margine interiori medio dilatata crenato-inciso. (J.) *v. v.*
12. P. *grandiflora*, caule unifloro, labelli lamina apice filiformi obtuso, appendice penicillato, foliolis lateralibus sursum elliptico-dilatatis. (J.) D. Bauer et Caley. *v. s.*
13. P. *parviflora*, caule 2 - 5. - floro, labio inferiore breviore, appendice apice trifurco. (J.) *v. v.*

III. Appendix *obtusus, indivisus.*

14. P. *longifolia*, caule folioso. foliis radicalibus nullis. (J.) D. Caley. et Bauer. *v. s.*
15. P. *squamata*, foliis radicalibus stellatis, bracteis scapi subimbricatis, labiis perianthii acuminatis, labelli lamina crassiuscula longitudinaliter ciliata. (D.) *v. v.*
16. P. *rufa*, foliis radicalibus stellatis bracteis scapi remotis, labiis perianthii acuminatis, labelli lamina crassiuscula longitudinaliter ciliata. (J.) *v. v.*
17. P. *gibbosa*, foliis radicalibus stellatis, bracteis scapi diantibus, labiis perianthii acuminatis, labelli lamina crassiuscula basi utrinque unifeta supra nuda. (J.) *v. v.*
18. P. *mutica*, foliis radicalibus stellatis, labiis perianthii obtusiusculis, labelli lamina membranacea. (J.) *v. v.*

IV. Dubius.

19. P. *dubia*, foliis radicalibus - - - ? caulinis duobus, floralibus pedunculo breviore, perianthio pubescentulo, labelli lamina integra, appendice penicillata.

Obs. An varietas P. *cucullati?*

Corysanthes.

Perianthium ringens; *Galea* magna; *Labio inferiore* 4-partito, nano, a labello occultato. *Labellum* maximum, cucullatum v. tubulosum. *Anthera* terminalis, unilocularis! semi-bivalvis persistens. *Massae Pollinis* 4, pulvereae.

Herbae pusillae, glabrae. *Bulbi* nudi, indivisi. *Folium* radicale unicum, subrotundum, quandoque sublobatum. *Flos* subsessilis, maximus, saturate rufus.

Obs. Affinitate proxima Lyperantho nigricanti.

1. C. *fimbriata*, labello ecalcarato infra cucullato supra dilatato: marginibus inflexis fimbriatis. (J.) *v. v.*
2. C. *unguiculata*, labello ecalcarato tubuloso apice aperto obliquo, galea unguiculata, flore pendulo. (J.) D. Bauer. *v. s.*
3. C. *bicalcarata*, labello tubuloso: apicis dilatati marginibus reflexis; basi bicalcarata. (J.) *v. v.*

Obs. Si Corybas aconitiflorus *Salisb. parad.* 83. ad hanc speciem pertinet, quod non admodum improbabile, quamvis radice a bulbis totius generis alieno et foliis utrinque viridibus, nec subtus purpurascentibus, differt, tunc certe vel ad siccum (ne quidem maceratum) exemplar vel oculis conniventibus contemplatus fuit; quippe auctor antecedentium (cujus valvulae post dehiscentiam explanatae sunt,) pro stylli processu, et massas pollinis ipsas pro anthera biloculari describere non hesitavit. Et equidem si omnia accurate depicta et descripta fuissent nihilominus nomen meum retinuissem, utpote prius impositum et auctori modo citato (Corybas nondum evulgato) cognitum, qui nuper plus una vice, non sine admiratione, contemplatus est figuram pulcherrimam pictam D. Bauer, cujus tamen nullam mentionem fecit.

Notatu quoque dignum, quod haec planta (si revera eadem ac Corysanthes bicalcarata sit,) in vicinitate Portus Jackson adeo rara est, ut perpauca tantummodo exemplaria usque ad annuum 1805 lecta fuere, quamvis a D. Paterson, Bauer, Caley, et meipso diversis annis, variis temporibus et locis, ob eximiam Pulchritudinem et structuram singularem summa diligentia quaesita fuit; nec eandem in herbario Alex. Gordon, quod tunc temporis in Nova Cambria evolvi, mihi observare licuit: nuper autem in horto quodam Angliae (teste Salisburio,) flores perfecit.

Caleana.

Perianthium foliolis quinque subaequalibus, angustis. *Labellum* posticum, unguiculatum. *Lamina* peltata, cava foramine exteriore. *Columna* petaloideo-dilatata. *Anthera* terminalis, persistens, loculis approximatis. *Massae Pollinis* in singulo loculo binae, pulvereae.

Herbae glabrae. Bulbi indivisi, nudi, caudicem descendentem supra fibrosum terminantes, novello pedicellato. *Folium* radicale unicum, lineare, basi vagina inclusum. *Scapus* bractea praeter florales unica v. nulla, pauciflorus. *Flores* luteoviridi, labello columnaque rufis. *Labellum* mobile, reflexum, instante pluvio luce diminuta? vel irritatione inflexum, columnae incumbens.

Obs. Genus pulchrum et valde distinctum dixi in honorem Georgii Caley, botanici periti et accurati, qui jam per plures annos sumptibus et patrocinio illust. D. Banks plantas Novae Cambriae investigavit, plurimasque novas, nobis haud omnino incognitas sed in hoc opusculo non describendas detexit.

1. C. *major*, folio lanceolato-lineari plano, scapo medio unibracteato, lamina labelli laevi: utraque extremitate angustata semiovata. (J.) *v. v.*
2. C. *minor*, folio filiformi lineari canaliculato, scapo medio ebracteato, labelli lamina tuberculata; apice angustato bilobo. (J.) *v. v.*

Sect. IV. Monandra. *Anthera* terminalis, mobilis, decidua, loculis approximatis. *Pollinis massae* e lobulis numerosis, angulatis, elastice cohaerentibus, conflatae. *Radicum Parasiticae.*

Gastrodia.

Perianthium monophyllum, tubulosum, ore 5-lobo, lobis infra secundis. *Labellum* inclusum, liberum, unguiculatum, columnae incumbens. *Columna* longa, apice cavo, basi antice incrassata, ubi Stigma. *Anthera* terminalis, mobilis, decidua, loculis approximatis. *Massae pollinis* e particulis angulatis, majusculis, elastice cohaerentibus.

Herba supra radices parasitica. *Radix* carnosa, ramosa, articulata *Scapus* aphyllus, vaginis alternis, brevibus. *Flores* racemosi porrecti, albicantes, v. ochroleuci, Sesami haud absimiles.

Obs. Affinitatem haud laevem habet cum Epipogio, (quod Limodorum Epipogium Sw.) praesertim Anthera decidua cum Polline e particulis majusculis elastice cohaerentibus, necnon Stigmate ad basin Columnae elongatae sito.

G. *Sesamoides.* (J.) *v. v.*

Sect. V. Monandrae. Anthera terminalis, mobilis, operculiformis, decidua. *Pollinis massae* ceraceae, laeves. *Parasiticae paucae Terrestres.*

Dipodium.

Perianthii foliola 5; aequalia, patentia. *Labellum* dissimile trifidum, disco barbato, basi saccato. *Columna* semi-cylindracea. *Anthera* terminalis, mobilis, decidua. *Massae Pollinis* in-

singulo loculo singulae, lobulo interiore auctae, filis distinctis glandulae stigmatis affixae.

Herbae terrestres, aphyllae, glabrae. *Radix* crassa, ramosa. *Caulis* basi vaginis imbricatis, supra distantibus instructus. *Flores* racemosi, purpurei.

Obs. Affines Limodoris, Cymbidiisque capensibus, Polline simili donatis, cujus tamen Massae in iis, ut in fere omnibus sectionibus, filo communi stigmati affixae. Cymbidia et Limodora fere omnia ulterius examen requirunt, praesertim respectu Antherae. Interea Limodorum abortivum, cui primum nomen genericum a *Tournef.* datum fuit, a reliquis differt Polline farinaceo: de Epipogio *Gmel.* jam dictum est. Species terrestres utriusque generis cum Massis Pollinis quaternis in singulo loculo, aliud genus efformare videntur cujus Limodorum Tankervillae, et Cymbidium verecundum exempla sunt.

1. D. *punctatum*, vaginis radicalibus late ovatis acutis ecarinatis: superioribus longitudinaliter fissis. (J. D.) *v. v.*

Dendrobium punctatum Smith. ex. bot. 1. p. 21. t. 12.

Obs. Cymbidium squamatum Sw. ejusdem generis et quam maxime affine, differt Vaginis radicalibus oblongis carinatis superioribus basi integris.

Cymbidium. Sw.

Perianthii foliola 5, subaequalia, patentia, v. erectiuscula. *Labellum* basi concavum ecalcaratum, a foliolis exterioribus distinctum, lamina patula. *Columna* aptera. *Anthera* terminalis, mobilis, decidua. *Pollen* cereaceum.

Obs. *Genus nimis artificiale, posthac certe dividendum.*

I. *Parasitica v. Rupestria, Perianthio patenti v. reflexo.*

1. C. *canaliculatum*, foliis elongato-linearibus alte carinatis rigidis, scapis axillaribus basi bracteis imbricatis; racemis multifloris, perianthio patenti foliolis acutis, labello intus bicarinato: apice trilobo. (T.) *v. v.*

2. C. *suave*, foliis elongato-linearibus carinatis, scapis axillaribus basi bracteis imbricatis, racemis multifloris, perianthio patenti foliolis obtusis, labello ecarinato indiviso (J.) *v. v.*

3. C. *reflexum*, foliis lanceolato-ensiformibus carinatis, racemo multifloro, perianthii foliolis linearibus reflexis, labello infra canaliculato erecto supra planiusculo reflexo: apice 3-dentato. (J.) *v. v.*

Obs. A plerisque congenerum valde diversum.

II. *Terrestria. Perianthio patenti unilabiato; Labello basi saccato, respectu rachios interiore.*

4. C. *pictum*, racemo pendulo multifloro; bracteis lineari-lanceolatis ovaria subaequantibus, labello ovato retuso piceo: callo disci ovato apice soluto dentato, foliis lanceolato-oblongis. (T.) *v. v.*

Obs. Limodorum nutans *Roxb*, *Coront.* a quo nostra planta forte haud specifice diversa, hujus phalangis est; haec autem cum Limodoro recurvo *Roxb.* aliisque speciebus Indiae Orientalis, genus proprium efformare videntur Malaxidi proximum habitu, nec multum absimile structura columnae florisque expansione.

Sarcochilus.

Perianthii foliola 5, aequalia, patentia, duo exteriora cum ungue labelli subtus connata. *Labellum* posticum, ecalcaratum, ungue columna continuo; Lamina calceiformi, lobo intermedio carnoso, solido. *Anthera* terminalis, mobilis, decidua. *Pollen* cereaceum.

Obs. Medium tenet inter Cymbidia parasitica perianthio patenti, et Dendrobia, his tamen habitu et structura paulo magis accedens sed vix conjungendus.

5. *falcatus*. (J.) *v. v.*

Dendrobium. *Swartz.*

Perianthium erecto-patens, foliola lateralia exteriora cum ungue labelli ecalcarati basi connata, calcar aemulantia, *Labelli* lamina articulata cum ungue columna continuo. *Anthera* terminalis, mobilis, decidua.

Obs. Genus forsan dividendum. Species enim Labello postico. (Floribus resupinatis secund. Auct.) aliquantulum differunt structura Antherae. Ad hanc phalangem fere omnes species Novae Hollandiae pertinent in quibus racemi oppositifolii, nec axillares v. vere terminales sed instar ramorum ex opposito latere articuli caulini orti.

1. D. *undulatum*, foliis bifariis ovali-oblongis emarginatis, racemis oppositifoliis longissimis, labello intus 5-carinato: lobo intermedio oblongo foliolisque interioribus perianthii undulatis. (T.) *v. v.*

2. D. *speciosum*, caulibus erectis, apice 2-3-phyllis, foliis ovali oblongis integerrimis racemo terminali multifloro brevioribus, perianthii foliolis angusto-oblongis, labello infra divisuram carina unica: lobo intermedio latiore quam longo ecarinato. (J. T.) *v. v.*

Dendrobium speciosum. Sm. ex bot. 1. p. 17. t. 10.

3. D. *aemulum*, caulibus erectis apice 2-3-phyllis, foliis ovali-oblongis integerrimis racemo terminali multifloro brevioribus, perianthii foliolis linearibus, labello infra divisuram carina triplici: lobo intermedio semiovato acutiusculo unicarinata. (J.) *v. v.*

4. D. *canaliculatum*, caulibus erectis abbreviatis bulbiformibus apice subtriphyllis, foliis semicylindraceis canaliculatis acutis carnosis, scapo terminali, racemo multifloro, perianthii foliolis oblongis, labelli lobis lateralibus oblongis; intermedio subrotundo acuto disco 3-lamelloso. (T.) B. *v. s.*

5. D. *rigidum*, caulibus repentibus, foliis oblongo-lanceolatis acutis carnosis longitudine racemi pauciflori patuli, perianthii foliolis oblongis acutiusculis aequantibus labellum lamina oblonga obtusa. (T.) B. v desc. et ic. pict.

6. D. *linguiforme*, caulibus repentibus, foliis ovalibus obtusis deplessis carnosis racemo aliquoties brevioribus, perianthii foliolis elongato-linearibus acutis, labelli lobo intermedio undulato tricarinato. (J.) *v. v.*

Dendrobium linguaeforme. Sw. in Stockh. trans. 1800. p. 247. Sm. ex bot. 1. p. 19. t. 11. Willd. sp. pl. 4 p. 138.

7. D. *teretifolium*, caulibus repentibus, foliis filiformibus teretibus, perianthii foliolis elongato-linearibus apice angustatis, labello tricarinato: lobo intermedio lineari-lanceolato acuminato crispato. (J.) *v. v.*

Obs. Species proxima D *crispato*, quod differt floribus fere dimidio minoribus, labello perianthiique foliolis acutissimis nec acuminatis.

AROIDEAE. Juss.

Typhae. Juss.

Flores supra radicem aggregati; modo diclines saepiusque nudi; modo hermophroditi, perianthio 4-6-raro 3-diviso plerumque instructi.

Stamina in nudis aggregata; in calycatis perianthii lobis oppositis, saepiusque numero aequalia, *Antheris* posticis.

Ovaria in dicliniis in eodem v. distincto spadice inferiora; aggregata: in hermaphroditis intra perianthium solitaria, libera, 1-3-locularia, 1-polysperma; ovulis erectis, nunc inversis v. parietalibus. *Stylus* 0, v. simplex. *Stigma* 1.

Pericarpium clausum, baccatum v. nucamentaceum.

Semina albuminosa, raro (germinatione incepta?) exalbuminosa.

Embryo in axi albuminis, rectus, teres, monocotyledoneus.

Radicula obtusa, umbilicum spectans v. raro eidem contraria.

Cotyledon teres, hinc (extus in pericarpio polyspermo,) rima brevi longitudinali radiculae approximata. *Plumula* 2-3-phylla, foliolis margine involutis, exteriore cotyledoni opposito ejusdem rimae marginibus amplexo, plus minus denudato! interiora opposita amplexante.

Herbae v. *Suffrutices*. *Radix* saepe tuberosa v. incrassata. *Folia* vaginantia, simplicia v. composita, saepius omnia radicalia. *Spadix* terminalis v. lateralis v. radicalis, plerumque solitarius spathaque involutus, nunc nudus.

Obs. I. Character unicus toti ordini communis in Embryone positus est, qui ab omnibus monocotyledonibus structura longe diversus. In Gramineis plumula extra cotyledonem quoque exstat; sed hae, Embryone extra albumen sito, cotyledone peculiari et vagina propria plumulae ab Aroideis facile distinguuntur.

Structuram supra descriptam primum observavi in *Calla palustri*: dein confirmavi in variis speciebus *Ari*, in *Acoro gramineo*, in *Gymnostachi*, in *Potho* et in *Sparganii* triplici specie. In *Typha* fateri oportet, (quamvis forsan ob exilitatem partium) rimam haud observare licuit.

In nonnullis hujus ordinis uti in *Dracontio polyphyllo* et *foetido* semina exalbuminosa, plumula (punctum germinans) lateralis, nuda, saepius solitaria sed quandoque duplex v. triplex! e squamulis imbricatis constat. In *Dracontio polyphyllo* squamulae extimae, germinatione incepta, cito marcescunt, aliae paulo majores interiores dein in conspectum veniunt, et diutius persistunt circa basin foliii primarii, ante cujus productionem radiculae nullae emittuntur: huc itaque hactenus semina vere acotyledonea, qualia forsan Orchidearum si modo albumine destituta, sint.

Obs. II. His jam scriptis et prelo mandandis ad manus pervenit egregia dissertatio D. Du Petit Thuars (in Nouv. Bullet. des Sciences evulgata) de germinatione monocotyledonum, in qua structura occurrit Aroidearum subanaloga, nempe in novo genere auctoris *Ouvirandra* nuncupato, cujus semen exalbuminosum, et ad Embryonis alterum latus applicatur ligula, (verbis auctoris utor) quae, germinatione incepta, in folium convertitur, e cujus ala alterum mox emittitur, denique radiculae ex ipsa substantia embryonis propullulant; hae radiculae vero si solummodo ab ejusdem extremitate inferiore orirum ducerit ut in icone expressae sunt, regulam generalem sequuntur, hin vero; ut forsan e descriptione concludere liceat, e tota substantia derivatae, tunc certe hujus regulae exceptionem hactenus plane inauditam exhibent.

Obs. III. In eadem dissertatione *Taccae* germinatio descripta et iconibus illustrata est, in hac secundum auctorem. Embryo mediocris; albumine inclusus, in primo evolutionis stadio Liliacearum germinationem omnino aemulat, mox autem ab ipso seminis corpore mole aucto et ex albumine embryoncque conflato, radiculae primum et dein folia ipsa emittuntur; incertus quidem est auctor de origine harum gemmarum, sed aeque mirabili. et contra omnem analogiam sive ab albuminis substantia sive ab embryonis extremitate coty-

Iedonea ortum ducent; et quorum, ut supra dictum est in Dracontio polyphyllo aliisque Aroidearum familiae huic generi aliquo modo similibus, semina extra pericarpium quasi in tubera, punctis uno pluribusve quandoque germinantia, conversa sunt; liceat forsan conjecturare similem mutationem interdum quoque in Tacca obtinere: de hac re autem omni attentione digni, sententiam et ulteriores observationes laudati auctoris avide expectamus.

Sect. I. Flores diclines; Perianthio nullo. *Aroideae verae.*

A r u m.

Arí species. L.

Spatha monophylla, cucullata, basi convoluta. *Spadix* apice nudus, medio staminiferus, antheris multiserialibus; basi femineus; saepius *Staminibus* pistillisve sterilibus fertilibus approximatis. *Baccae* unilloculares, polyspermae. *Semina* parieti alteri inserta. *Funis* ex umbilico obversa.

Obs. Genus posthac dividendum secundum ovarii structuram quod in pluribus polyspermum quibus itaque nomen retinendum; in nonnullis certe monospermum: inquirendum quoque annon in Aris genuinis spadicis appendices semper antheris approximati ideoque pro staminibus sterilibus habendi; dum in monospermis ubi exstant ovariis contigui pro pistillis imperfectis considerandi sint.

1. A. *orientale*, foliis hastato-tripartitis, spatha pedunculata bicolori spadice longiore: apice lanceolato deflexo. (J.) *v. v.*

Arum orientale. Roxb. MSS. Andr. repos. 356.

C a l l a d i u m. Vent. Cels 30.

Cuicasia Palis. fl. d. v. 3, t. 3.

Spatha monophylla, cucullata, basi convoluta. *Spadix* ad apicem staminifer, mucrone quandoque nudo: medio glanduloso; basi ovariis tectus. *Antherae* peltatae, sub pelta ad ambitum multiloculares. *Glandulae* (stamina sterilia) obtusae. *Stigma* umbilicatum. *Bacca* monosperma?

Obs. An omnes v. plures Bacca monosperma instructa sint in posterum determinandum

1. C. *arum*, acaule, foliis peltatis, cordatis, spadice usque ad apicem obtusiusculum antherifero mucronulove brevissimo nudo, spatha lanceolata dimidio breviore (T.) *v. v.*

Obs. *C. esculenta* quam maxime affine et diversa solum spadice ad apicem usque staminifero, nec mucrone acuto manifesto nudo uti in iconibus Rumph. 5. t. 110. f. 1. et Rheed mal. 11. t. 22. quae ambae eandem plantam fistunt; nec video quo modo ab iisdem Arum Colocasia differt.

2. C.? *macrorhizon*, subacaule, foliis profunde cordatis repandis. (T.) B. *v. s.*

Arum macrorhizon L.

Arum maximum macrorhizon zeylanicum Herm. parad. 75. c. tab. bona.

Arum indicum latifolium. Rumph. amb. 5. p. 308. t. 106 bona, sed spatha cum spadice seorsim depicta forsan diversae speciei, descriptioni enim vix quadrant.

Sect. II. *Flores* hermaphroditi; *Perianthio* instructi. *Dracontieae.*

D r a c o n t i u m.

Dracontii species. L.

Spatha cymbiformis. *Spadix* cylindraceus, floribus tectus. *Perianthium* 5—7-partitum. *Stamina* 3—10. *Ovaria* 3-lo culis monospermis, ovulis pendulis? *Bacca* 1—3 sperma. *Semina* exalbuminosa.

Obs. Char. ter tractus e D. polyphyllo desumptus cujus flores iterum examinandi, reliquorum plures incertae.

Dracontium dubium *L.* propius videtur ob flores 4-fidos, baccas confluentes, semine magno exalbuminoso. Descriptio floris unius a Clayton in *Fl. Virgin.* p. 141. et a D. Cutler. in *Trans. Amer. Acad.* 1. p. 407. Semina Cubense.

Dracontium peltatum *L.* auctoritate *Linn. hort. Schrank.* 2. 134. propius accedit ad Caltam. ob calicem persistentem.

2. D. *polyphyllum*, foliis decompositae-pedatis, laciniis pinnatifidis, scapo petiolis breviore, (T.) *v. v.*

Dracontium polyphyllum. *L.*

G y m n o s t a c h y s.

Spadix minuta, carinata. *Spatha* cylindraceus, floribus nudiusculus tectus. *Perianthium* 4-partitum. *Stamina* 4, basi foliorum inserta. *Ovarium* monospermum, ovulo pendulo. *Stigma* sessile, clavicleriforme. *Bacca* nuda. *Semen* albuminosum, [illegible] inversus.

Folia radicalia, basi [illegible] peculiari. *Radix* e tuberibus fusiformibus, [illegible] radicalia, gracilium, elongata, nervosa. *Scapus* teres, nudus. *Spatha* [illegible] apicem scapi alterna, basi ovata, gracilis pedunculata, singuli bracteae (spathae) carinatae oculo, pedunculorum vix superans subinteusi. *Spadix* densissime tecti floriculis sessilibus, ebracteatis. *Baccae* coeruleae.

G. [illegible] (J.) *v. s.*

Sect III. *Flores* diclines; *Perianthio* instructi, triandri; *Ovaria* monospermo, ovulo pendulo. *Semen* albuminosum. *Typhae Juss.*

S p a r g a n i u m. L.

Flores glomosa, plura; *masculi* superiora; *feminei* inferiora. Stigmatibus indivisis. *Drupa* exsucca, sessilis, mucronata.

1. S. *angustifolium*, foliis planis laxis caule longioribus amentis masculis numerosis stigmatibus ovalibus, drupis obovatis laevibus apice depressis. (J.) *v. v.*

Sparganium angustifolium. *Mich. flo. bor. amer.* 2. *p.* 189?

T y p h a. *L.*

Amentum duplex, utrumque cylindraceum, pannosum, culmi apicem obvestiens; *Masculum* superius, perianthio 3-fetoso, staminibus stipiti communi impositis; *femineum* inferius, perianthiis papposis, ovariis stipitatis, stylis capillaribus. *Utriculi* stylo coronati, evalves.

Obs. Secundum *Gaertnerum* Embryo erectus est, sed semen certe pendulum, et Embryonis extremitas incrassata quae ex analogia radicula fit umbilicum usque attingit.

1. T. *angustifolia*, foliis semicylindricis extrorsum planis, spica masculo a feminea remota. (J. D.) *v. v.*

Typha angustifolia. *L.*

Obs. Planta Novae Hollandiae europaea omnibus partibus major et forsan distincta; an eadem ac Typha domingensis *Pers. syn.* 2. *p.* 532.?

G e n e r a A r o i d e i s a f f i n i a.

Z o s t e r a.

Zosterae species. *L.*

Flores monoici v. dioici. *Spatha* foliacea. *Spadix* inclusus, flosculis unilateralibus, alternis: *Staminibus* solitariis: *Ovariis* monospermis: *Utriculis* evalvibus.

Obs. Seminum fabrica iterum examinanda.

1. Z. *marina*. (D.) *v. v.* absque fructificatione ideoque species incerta.

C a u l i n i a. *Decand.*

Posidonia. *Konig annal. botan.*

Flores hermaphroditi. *Perianthium* nullum. *Stamina* 3. *Filamenta* dilatata, calycina, persistentia, basi extus antherifera. *Antherae* adnatae, lobis basi solutis. *Ovarium* monospermum. *Stigma* subsessile. *Pericarpium* baccatum. *Semen* altero parieti adnatum, exalbuminosum. *Embryonis* germinantis? *Radicula* maxima, infera. *Cotyledon?* 1. *Plumula?* teres, nuda.

Obs. Affinitate haud procul a Zostera et forsan Ruppia.

1. C. *oceanica*, foliis linearibus elongatis integerrimis: apice obtusissimo stipula intrafoliacea brevissima truncata. (M. D.) *v. s.*

Caulinia oceanica. *Decand. flor. fran.* 3. *p.* 156. *Pers. syn.* 2. *p.* 562.

Posidonia Caulini. *Konig in annal. bot.* 2. *p.* 96.

Kernera oceanica. *Willd. sp. pl.* 4. *v.* 217.

Zostera oceanica. *L. Caul. monogr. c. ic.*

Obs. Planta Novae Hollandiae forsan distincta, spica 4-6-flora.

2. C. *serrulata*, foliis linearibus apice rotundatis extrorsum serrulatis, stipula intrafoliacea truncata brevissima. (M.) *v. v.* absque fructificatione.

Dubia species. Foliis alternis.

3. C. *antarctica*, caulibus ramosis annulatis, foliis approximato-alternis linearibus truncatis bidentatis, stipula intrafoliacea truncata brevissima. (M. D. J.) *v. v.*

Ruppia antarctica. *Labill. nov. holl.* 2. *p.* 106. *t.* 260. absque fructificatione, quae nondum detecta

Incerti generis et ordinis. Foliis oppositis.

4. C. *spinulosa*, foliis oppositis cuneato-linearibus sessilibus trinervibus spinuloso-serratis basi hinc conduplicatis, ramis subdivisis erectis. (T.) *v. v.* absque fructificat.

5. C. *ovalis*, caule repente, foliis oppositis petiolatis ovali-oblongis integerrimis. (T.) *v. v.* absque fructific.

Obs. Haec cum praecedenti ob folia opposita vix hujus generis forsan diversi ordinis sint

Zostera stipulacea. *Forsk. flor. aegypt.-arab.* 158. Caulinae ovali affinis est.

G e n u s i n t e r A r o i d e a s et A r i s t o l o c h i a s

T a c c a. *Forster.*

Perianthium superum, 6-partitum, regulare persistens. *Stamina* 6. *Filamenta* basi laciniis perianthii inserta, dilatata, supra cucullata. *Antherarum* lobi discreti, cucullae intus adnati, apicibus solutis. *Ovarium* 1-loculare placentis 3-parietalibus, polyspermis. *Stylus* 3-sulcus. *Stigmata* 3, dilatata. *Bacca* polysperma. *Semina* striata, albuminosa. *Embryo* minutus, in regione umbilici.

Herbae *glabrae*. Radix *tuberosa*. Folia *omnia radicalia palmata* v. *bipinnatifida*, (Dracontii polyphylli instar.) Scapus *radicalis*, *indivisus*, Umbella *simplex*: involucro *polyphyllo*, *foliaceo*. Pedunculi *plures* (pedunculis *floriferis* ?) *intermixti*.

Obs. Inter Aroideas et Aristolochias locanda sit Tacca, illarum nonnullis foliis peculiaribus similis nec seminum germinatione multum diversa: his tamen floris et pericarpii structura propius accedens. In Embryone tam minuto existentiam v. defectum rimae plumulam exserentis haud determinare licuit.

T. *pinnatifida*. *Forst. Linn. suppl.* 251. (T.) *v. v.*

P A N D A N E A E.

Flores dioici v. polygami: *Perianthio* destituti.

Mas. *Spadix* undique tectus: *Filamentis* monantheris. *Antherae* biloculares.

Fem. *Spadix* undique tectus: *Ovariis* saepius in phalanges

connatis, unilocularibus : *Stigmatibus* totidem, ſeſſilibus, adnatis.
Drupae fibroſae, in phalanges ſaepius connatae, partiales monospermae: — vel *Baccae* pluriloculares, loculis polyſpermis.
Albumen carnoſum.
Embryo axilis, erectus. *Plumula* inconſpicua.
Caudex arboreus, ſaepiusque ſtolones dimittens, nunc debilis, decumbens. *Folia* trifariam imbricata, elongata, lineari-lanceolata, amplexicaulia marginibus ſaepiſſime ſpinoſis. *Folia floralia* minora, ſaepe colorata.
Obs. Ordo tropicus, prope Arideas poſitus praeſertim ob inflorescentiam ſubſimilem defectum perianthii, albuminis texturam, embryonisque ſitum, quibus notis longe recedit a Palmis, caudice arborescente tantummodo ſimilibus.
Alterum genus ab Illuſt. Banks primum obſervatum, et nuper a D. Ferdinando Bauer in Inſula Norfolkia pulcherrime depictum, a Pandano dignoſcitur, Pericarpio baccato molli, loculis polyſpermis, Seminibus minutis, ſtriatis, altero latere ſtrophiola longitudinali inſtructis.

Pandanus. Linn. ſuppl.

Flores dioici.
Maſc. *Spadice* compoſito.
Fem. *Drupae* fibroſae, ſaepius in phalanges connatae, partiales putamine oſſeo, monoſpermo. *Semen* baſi affixum medio placentae lateri interiori putaminis adnatae.
Caudex arboreus, ſtrictus.
1. P. *pedunculatus*, caudice ſtolonizante, phalangibus druparum 8–18-locularibus: apice conico-lobato; baſi ſubangulata. (T.) *v. v.*
2. P. *ſpiralis*, caudice ſtolonibus carente, phalangibus druparum 9–20-locularibus; apice depreſſo teſſelato; baſi obtuſiſſima. (T.) *v. v.*

ALISMACEAE.

Perianthium 4–6-diviſum, raro nullum.
Stamina definita v. indefinita.
Ovaria libera, plura, 1-locularia; 1-polyſperma. *Styli* et *Stigmata* totidem.
Capſulae 1-polyſpermae.
Semina exalbuminoſa. *Plumula* incluſa, in nonnullis (an in omnibus?) conſpicua.
Obs. Plumulam minutam, incluſam, indiviſam non foliaceam, hactenus ſolummodo in duplici ſpecie Triglochinis obſervavimus; in Actinocarpi minoris ſeminibus maturis nullam detegere licuit, ideoque in pluribus ordinis potentialem eſſe poſſit: ejusdem interea ſitus in Triglochine modum germinationis in tota familia indicare videatur.

Alisma. L.

Perianthium 6-partitum: foliola 3 exteriora tardius decidua, calycina: 3 interiora petaloidea. *Stamina* 6. *Ovaria* indefinite numeroſa, 1-ſperma. *Capſulae* diſtinctae, non dehiscentes.
1. A. *plantago*, foliis ovatis acutis, fructibus obtuſe trigonis. Linn. ſp. pl. 486. (J.) *v. v.*

Actinocarpus.

Damaſonium. Juſſ. Alismae ſpecies. L.

Perianthium 6 partitum; foliola 3 exteriora tardius decidua: 3 interiora petaloidea. *Stamina* 6. *Ovaria* 6–8, baſi connata, disperma. *Capſulae* baſi connatae, ſupra ſtellatae.
Obs. Genus abunde diſtinctum ab Alismate, capſulis numero definitis, ſtellatis, baſi connatis, diſpermis. *Semina* alterna pedicellata, altero e fundo capſulae orto erecto, altero ad ejusdem flexuram horizontali.
1. A. *minor*, fructibus 8-fidis; lobis transverſim dehiscentibus: baſi 8-alata perſiſtenti, foliis trinervibus) (J.) *v. v.*

Triglochin. L.

Perianthium 6-phyllum, deciduum, foliolis concavis; 3 interioribus altius inſertis. *Stamina* 6, breviſſima. *Antherae* poſticae, ſubſeſſiles. *Ovaria* 3–6, monoſperma. *Styli* Breves. *Stigmata* adnata. *Capſulae* 3–6, evalves. *Semina* erecta.
1. T. *procerum*, capſulis 6, ſtigmatibus linearibus recurvis, ſpica longiſſima, foliis e baſi teretiuscula linearibus. (J. T.) *v. v.*
2. T. *dubium*, capſulis 3 oblongo-cylindraceis diſſinctis 1–2-paſſim abortientibus. ſpica elongata. (T.) *v. v.*
3. T. *decipiens*, fructibus ſubrotundis, capſulis 3 dorſo 3-carinatis apice muticis; 3 ſterilibus alternantibus diſſepimentiformibus ſtigmatibus deſtitutis, foliis ſemiteretibus, ſtipula intrafoliacea indiviſa. (J. M. D.) *v. v.*
4. T. *mucronatum*, fructibus ſubturbinatis, capſulis 3 apice mucrone divaricato; 3 ſterilibus diſſepimentiformibus foliis teretiusculis, ſpica pauciflora. (M.) *v. v.* absque floribus.

Potamogeton. L.

Perianthium 4-partitum. *Stamina* 4, *Ovaria* 4, 1-ſperma. *Nuces* ſeſſiles. *Embryo* curvatus.
1. P. *natans*, foliis natantibus petiolatis ellipticis ovatisque baſi rotundatis et ſubcordatis. (J. D.) *v. v.*
Potamogeton natans. L.
2. P. *perfoliatum*, foliis immerſis cordatis amplexicaulibus nervoſis; margine tenuiſſime denticulatis. (J.) *v. v.*
Potamogeton perfoliatum. L.
3. P. *crispum*, foliis immerſis lineari-oblongis obtuſiusculis undatis ſerratis alternis: ſub ramos oppoſitis, caule compreſſo. (J.) *v. v.*
P. crispum Linn.
4. P. *gramineum*, foliis linearibus obtuſis, caule pedunculisque teretiusculis. (J.) *v. v.*
Potamogeton gramineum. L.

HYDROCHARIDEAE.

Flores hermaphroditi v. diclines.
Perianthium ſemipetaloideum, 3–6-fidum, in femineis ovario adhaerens.
Stamina definita v. indefinita.
Ovarium 1. *Stigmata* plura.
Pericarpium baccatum v. capſulare, evalve, 1-pluri-loculare.
Semina exalbuminoſa. *Plumula* inconſpicua.
Herbae aquaticae, habitu variae.

Damaſonium. Schreb. gen. pl. 142.
Stratiotidis ſpecies. L. Smith.

Spatha monophylla, ſemibifida, alata. *Perianthium* ſuperum 6-partitum; foliolis tribus interioribus petaloideis. *Stamina* 6–12. *Ovarium* placentis 6–8, parietalibus, prominulis. *Stylus* brevis. *Stigmata* 6–12. *Bacca* polyſperma. *Semina* teſta laxa, arilliformi, lanata.
Obſ. Medium inter Stratiotidem et Hydrocharidem, a priori diverſum habitu, ſtructura ſpathae et forſan ſeminum, haec tamen in Stratiote rurſus examinanda. In D. alismoidi et ovalifolio ſemina exalbuminoſa et intra teſtam breviter pediceliata obſervavi.
1. D. *ovalifolium*, foliis ovalibus natantibus petiolo multoties brevioribus, floribus 9–12-andris, petalis ſeſſilibus. (J.) *v. v.*

Vallisneria. L.

Flores dioici.
Maſc. *Spadix* conicus, undique tectus floſculis; *Spatha* incluſus. *Perianthium* 3-partitum. *Stamina* 2.
Fem. *Spatha* monophylla, uniflora. *Perianthium* 3–6-partitum. *Stigmata* 3, bifida, extus quandoque appendiculata. *Bacca* unilocularis, cylindracea, polyſperma. *Semina* parietalia.
Obs. In utraque ſpecie Novae Hollandiae *Semina* exalbuminoſa eſſe videntur, integumento duplici, teſta echinata.
1. V. *ſpiralis*, ſcapo femineo ſpirali, foliis natantibus linearibus obtuſis apice ferrulatis. (J.) *v. v.*
Vallisneria ſpiralis. L. ?
2. V. *nana*, ſcapo femineo ſpirali capillari, foliis ſubmerſis linearibus acutis integerrimis. (T.) *v. v.*

Genera Hydrocharidibus affinia.

Nayas. L.
Caulinia *Willd.*

Flores monoici.
Maſc. *Perianthium* ſpathaceum. *Stamen* 1.
Fem. *Perianthium* nullum. *Ovarium* 1-ſpermum. *Stylus* 2-3-fidus. *Stigmata* indiviſa *Utriculus* coronatus. *Semen* inverſum exalbuminoſum.
Obs. Maſculi flores omnium rurſus examinandi; in N. tenuifolia Anthera unilocularis, filamento infructa; Spatha indiviſa.
Ob ſeminum ſtructuram ad calcem Hydrocharidum poſui, nec habitu multum diverſa eſt ab Elodea *Mich.* et Serpicula verticillata L. quae genus diſtinctum prope Vallisneriam efformat.
1. N. *tenuifolia*, foliis oppoſitis ſubulato-linearibus ſpinuloſodentatis: ſtipulis ciliatis perianthiis maſculis binoſiſſis inde integris, anthera 1-loculari pedicellata. (J. T.) *v. v.*
Obs. Valde affinis Cauliniae indicae *Willd.* ſp. pl. 4. p. 182 an diſtincta ſpecies?

Lemna. L.

Perianthium monophyllum, liberum. *Stamina* 2. *Ovarium* 2 — 4-ſpermum. *Stylus* 1. *Capſula* 1 — 4-ſperma, evalvis.
Obs. Structura ſeminum adhucdum ignota. ordinatio itaque incerta; a Hydrocharidibus tamen differt ovario libero.
1. L. triſulca, frondibus lanceolatis petiolatis cruciatim cohaerentibus. (J. D.) *v. v.*
Lemna triſulca L.
2. L. *minor*, frondibus ovalibus utrinque planis, radicibus ſolitariis. (J. D.) *v.* Lemna minor, L.

Chara. L.

Flores diclines, monoici v. dioici, nudi
Maſc. *Antherae* globoſa, ſeſſilis.
Fem. *Stigmata* 5, ſeſſilia. *Bacca* unilocularis, polyſperma. (*Hedwig.*)
Obs. Hic poſui genus nulli ut videtur affine, et cujus ſtructura adhucdum minime intellecta eſt.
1. C. *congeſta*, caulibus nudis, verticillis diſtantibus decompoſitis: ramulis verticillatis congeſtis. (M. D. T.) *v. v.*
2. C. *auſtralis*, caulibus nudis, verticillis inferioribus remotiusculis: ramis indiviſis articulatis laevibus, floribus dioicis (T. J.) *v. v.*

CYCADEAE. *Prod. syn. 2. p. 630.*

Flores nudi, dioici, amentacei.
Maſc. 2–3-andri, in dorſo ſquamarum amenti conferti.

Antherae sessiles, uniloculares, intus longitudinaliter dehiscentes.
Fem. *Spadices* in amentum aggregati, nunc squamis masculis conformes.
Ovaria distincta, basi adnata, monosperma. *Styli* brevissimi, demum pervii. *Stigmata* indivisa.
Drupa putamine osseo.
Albumen nucleo apice punctato conforme, carnosum, solidum.
Embryo inversus, funiculo longo radicalem affigenti, pseudo-dicotyledoneus, cotyledonibus supra connatis.
Plumula squamulosa, ante germinationem conspicua.
Habitus Palmarum. *Frondes* pinnatae, novellarum pinnis spiraliter involutis. *Amenta* terminalia, solitaria, v. geminata caudice post inflorescentiam prolifero.

Obs. Structura germinatioque Cycadis optime illustratae sunt a Cel. Aubert Du Petit Thuars, cujus observationes confirmavimus in eadem v. maxime affini specie, necnon in Cycadi angulata, et in Zamia spirali.

In utroque genere Embryonis sulcus utrinque longitudinalis, plus minus obvius, cotyledonum duarum accretionem indicat earumque separatio interna in regione Plumulae, ante germinationem certe conspicuae, manifesta est.

In hoc ordine igitur habemus, saltim respectu structurae externae Embryonis, transitum a Monocotyledonibus ad Dicotyledones: Plumulae autem evolutio cum priori classe magis convenit; in his omnibus enim, Gramineis Aroideisque exceptis, foliola primaria hujus organi semper abortiva et squamuliformia, vel merae vaginae sunt, dum in Dicotyledonibus omnibus folia perfecta cradunt. Aliud discrimen forsan obtinet inter Plumulas duarum classium; in Dicotyledonibus enim ejusdem foliola primaria cum cotyledonibus alternant: in Gramineis et Aroideis contra, in quibus solummodo e Monocotyledonum classi hanc determinare possumus, cotyledone opponuntur. Cycadeae quantum de re tam minuta judicare liceat hac ratione cum Dicotyledonibus quadrant.

In *Cycadi Thuarsii* Indiae orientalis, et in angulata, puncta areae depressae apicis feminis totidem canalibus brevibus respondent, gelatina homogenea primum repletis et membrana propria instructis unico quantum observavimus embryonifero, quo augente reliqui mox obliterati sunt.

In Cycadi circinali vera, auctoritate iconis descriptione explicatae a Cel. Roxburgh ab India orientali nuper transmissae, Vitellus seu substantia carnosa cavitatem albumenis replet, a funiculo contortuplicato suspensus et Embryonem includens.

Cycas. L.

Spadices feminei conferti, sensim erumpentes, subensiformes, singuli utrinque ovariis erectis, marginalibus (pluribus) instructi, supra frondosi.

Obs. Sub nomine Cycadis circinalis plures species proculdubio confusae, e vivis solummodo extricandae. Duae in India orientali proveniunt, quarum altera Cycas circinalis vera, ex synonymo Rheedii, et icone inedita zeylanica Hermanni; altera a planta Madagascariensi D. Du Petit-Thuars vix diversa; a priori duae sequentes Novae Hollandiae ut distinctae species duplo proponuntur.

1. C. *media*, pinnis acutissimis subacuminatis planiusculis margine levissime recurvis: infimis abbreviatis spiniformibus, rachi antice extra medium plana, spadicibus femineis 2—6-floris: apice frondoso dentato acumen subulatum superante, ovariis glabris drupis ovalibus obsolete angulatis (T.) *v. v.*

Obs. Nimis affinis C. circinali.

2. C. *angulata*, pinnis muticis supra concaviusculis: infimis abbreviatis spiniformibus, rachi fere ad apicem ancipiti, stipite tetragono, spadicibus femineis 6—10 floris: acumine subulato apicem frondosum dentatum superante, ovariis glabris, squamis masculis basi attenuatis: apice sterili breviore (T.) *v. v.*

Zamia. L.

Spadices feminei in strobilum densum collecti, singuli sub peltato apice ovariis binis inverse instructi.

Obs. Species Americanae, quae Zamiae genuinae, a cl. Persoonio et Novae Hollandiae forsan genere distinguendae, nomine Cel. Dryandro; propter squamas masculas peltatas, mucronatas, femineis conformes; et acervulos antheratum binos distinctos: in his porro pinnae cum racheos processu manifeste articulatae sunt, dum in reliquis vel obsolete sublime articulatae v. omnino decurrentes.

1. Z. *spiralis*, amentis glabris: squamis elongato-acuminatis: masculis cuneiformibus, frondibus glaberrimis multijugis, pinnis linearibus. (J. M.) *v. v.*
Zamia spiralis. *Salisb.* prod. 401. Willd. sp. pl. 4 p. 843. Persoon. syn. 2. p. 631.

Obs. In Nova Hollandia duplex forsan species provenit, altera in Coloniae Portus Jackson vicinitate, humilior, 2—4-pedalis; altera in ora meridionali saepe 10 pedes alta; in utraque amentum quandoque geminatum occurrit.

DICOTYLEDONES.
APETALAE.
ARISTOLOCHIAE.

Perianthium superum.
Stamina definita.
Ovarium pluriloculare, loculis polyspermis.
Stylus brevissimus. *Stigma* stellatim divisum.
Pericarpium capsulare v. baccatum.
Semina numerosa.
Albumen dense carnosum.
Embryo minutus, indivisus, in regione umbilici, albumine inclusus.

Obs. Aristolochias auctoritate Illust. Jussieu (Gen. p. 73. et Ann. du mus. 5. p. 221.) inter dicotyledones posui quamvis Embryo, ante germinationem saltim, indivisus, affinitasque arctior cum monocotyledonibus quibusdam, praecipue Dioscoreis, et respectu fructificationis cum Tacca, esse videatur.

Aristolochia. L.

Perianthium coloratum, tubulosum, basi ventricosum, apice dilatatum, in ligulam extensum. *Antherae* 6, subsessiles, sub stigmate. *Stylus* vix ullus. *Stigma* 6-partitum. *Capsula* 6-locularis.

1. A. *indica*, caule volubili, foliis cordatis acutiusculis emarginatisve glabris, ramis sulcatis, capsulis oblongis: valvis carinatis, seminibus planis marginatis: nucleo obcordato.
Aristolochia indica. L.
Carelloe-vegon. *Rheed mal.* 8. p. 49. t. 25. bona.
Obs. Planta Herbarii Hermanni foliis minoribus, obtusioribus minus profunde cordatis.

2. A. *pubera*, caule procumbente striato-angulato, foliisque cordatis obtusis pubescentibus, floribus solitariis, seminibus hinc tuberculatis convexis inde concavis laevibus: strophiolis carinaeformibus. (T.) *v. v.*

Santalaceae.

Elaeagnorum et Onagrarum genera. *Juss.*

Perianthium superum, 4-5-fidum, semicoloratum, aestivatione valvatum.
Stamina 4—5, laciniis perianthii opposita, earundem basibus inserta.
Ovarium uniloculare, 2—4-spermum; ovulis juxta apicem placentae centralis affixis, pendulis. *Stylus* 1. *Stigma* saepe lobatum.
Pericarpium monospermum, nucamentaceum v. drupaceum.
Albumen carnosum, semini conforme.
Embryo dicotyledoneus, axilis, inversus, teres.
Frutices v. *Arbores* quandoque Suffrutices.
Folia alterna, v. subopposita, exstipulata, indivisa, nunc minuta stipuliformia. *Flores* subspicati, raro umbellati, v. solitarii, parvi.

Obs. I. Ordo hinc Thymelaeis inde Combretaceis affinis, ad quem, praeter genera infra descripta Quinchamalium Juss. pertinet. Osyris quae habitu et floris structura convenit ab ordine parum differt, ovulis (ovarii 1-loc., 3-spermi) peltatis (placenta haud rite observata) et auctoritate Gaert. filii (carp. 3. p. 204) embryone ab axi albuminis declivi.

Obs. II. Elaeagnorum familia genera facie et structura longe diversa complectitur; et ejusdem sectio secunda equidem a Jussaeo ipso nuperius in distinctum ordinem elevata est, sed nec hujus diagnosis et limites ab illustri auctore propositae, nec illius observationi omnes de structura generum sectionis priorис admittendae sint; sequentes ex autopsia praecipue derivatas eruditorum considerationi propono.

Elaeagnus et Hippophae parvam sibi formant familiam, in qua Perianthium revera liberum et fauci pervium, nec ovario ullo puncto cohaerens, uti jamdudum a b. Gaertnero in Hippophae determinatum fuit, et nuper in toto genere Elaeagni observavimus, in utroque genere Ovarium monospermum, ovulo erecto, Semen exalbuminosum, Radicula embryonis recti infera, nec uti Jussaeus in Elaeagno statuit supera. Hinc hujus familiae cum Proteaceis affinitas apparet, sed ab iisdem facile distinguenda staminibus (perianthii 4-fidi) laciniis alternantibus, et aestivatione in omnibus imbricata.

Nyssa cui ovarium monospermum et Embryo (auctoritate Richardi et Gaertneri fil.,) albumine inclusus, Cotyledonibus foliaceis et Radicula supera, ab Elaeagneis longe recedit, et Santalaceis tamen vix associarii possit.

Bucida, Terminalia (ad quam forsan referendae Panea et Lanibouea Aubl.) et Conocarpus, sectionem secundam formantes, cum Quisquali, Combreto, Caconeia Aubl. Lagunculariae Gaert. fil. Gelonia Roxb. Conocarpo, et novo genere decandro Roxburgii huic proximo, ordinem constant Santalaceis conterminum licet plura corollata sunt: in his ovarium uniloculare, ovulis uno pluribus (2—4), ab apice loculi pendulis, absque columna centrali. Albumen (femina unica

maturescentia) nullum. Embryonis Cotyledones foliaceae, saepiusque involutae. Radicula supera. Plumula inconspicua. Flores diplostemones vel dum isostemones. Stamina laciniis perianthii alternantia.

Hunc ordinem (Combretaceae dicendum) inter polypetalos posui, non solum propter Petalorum in pluribus existentiam, sed quia vera natura partium affinitatesque ordinum, ex contemplatione generum in quibus structura magis evoluta, quam ex illis quibus aliqua pars suppressa, melius erui queant.

Obs. III. Haud laevis confirmatio doctrinae Jussaeanae, de Calyce et Corolla ex Combretaceorum familia haurienda fit: Si enim ex propinqua cognatione cum Onagrariis et Combreto calyx *Terminalia* conditur, indoles particularis calycina integumenti floralis santalaceorum, elaeagnearum, Proteaceorum et Thymelaearum, vix agnoscenda fit.

Aliqua tamen argumenta, hanc conclusionem primo intuitu ut videatur haud parum infirmantia, licet a nullo auctore adhuc dum prolata fuerint, minime reticenda sint: nempe, 1mo. In *Choretro*, e Santalaceorum familia, quantum e disseccato minutissimo asseverare liceat, denticuli adsunt basin perianthii exius munientes. 2do. Structura ovarii et Seminis *Choretri* cum Thesio penitus convenit, et habitus saepius Santalaceorum adeo similis, ut de hujus generis affinitate vix dubitaverim; attamen etiam ad anthesin, calyculum manifestum habet, qui hac peracta plurimum auctus, et quandoque baccatus, pericarpium fere totum involvit. 3tio. Corolla *Loranthi* textura, figura, divisione, aestivatione, staminumque positus similium insertione, cum perianthio *Proteacearum* per singula puncta similis, calyculo quamvis manifesto subtenta.

Sed in exemplis nunc prolatis, integumentum floris exterius, forsan pro parte accessoria perianthio externo solitamique analogo habenda sit: nam 1mo In generibus memoratis aestivatio integumenti interioris floris valvata est, quae in genuinis corollis rarius obtinet, nisi in paucis calyce abbreviato donatis. 2do. In *Quinchamalio* bractea adest, urceolata, calyculiformis, ovarium includens, sed ab eo penitus soluta; sicque liceat concipere petala Olacis invicem arcte cohaerentia, et ovario accreta, structuram Quinchamalii subsimilem habuerimus; et huic quoque subanalogum est receptaculum auctum et baccatum Exocarpi. 3tio. In Visco et Chlorantho, generi Loranthi arcte affinia, integumentum floris et simplex corollae Loranthi perianthio tamen Proteacearum et Santalacearum analogum.

Haec argumenta opposita Botanicis ponderanda relinquo, quibus tales disquisitiones nec vanae nec scientiae prorsus inutiles videantur. Quaestio interea de diagnosi inter Calycem et Corollam in primina obscuritate manet, manet, ampliore inductione, penitiorique cognitione fabricae internae partium tantummodo resolvenda.

Vel. *Salisburius* in tentamine hujus scopi (in Linn. trans. vol. 8) vix sibi constet, nunc communem originem omnibus partibus floris recte attribuens, nunc flores vere epigynos admittens, mox tamen uti absurdam perigyniam insertionem rejiciens; denique ex allegatione rei ipsius de qua quaestio est, nomina et diagnoses partium proponens; nec definitionibus suis, quamvis vocabulo commodissimo undique limitatae sunt adhaerens. Corolla enim secundum illius placitum "*involucrum floris interius*;" sed nihil est tunc exterius involucrum in Monocotyledonibus, Proteaceis, Elaeagneis, Thymelaeis, Laurineis? quibus omnibus corollam attribuit, et de quibus praecipue disputatum est.

Thesium.

Thesii species. L.

Perianthium tubulosum infundibuliforme, v. hypocrateriforme, 4-5-fidum, persistens, eglandulosum; *Discus* nullus. *Stamina* singula exius munita fasciculo tenui villorum. *Nux* corticata, coronata.

Folia alterna, angusta, linearia. *Racemi* terminales: *Bracteis* foliis, is. persistentibus; exteriori basi cum pedunculo saepius connata; lateralibus minoribus, quandoque nullis. Flores intus albicantes.

Obs. 1. Huc Thesium linophyllum *L.* ramosum Hayne alpinum L. humile Vahl. ebracteatum Hayne.

Obs. II. Species caponses charactere supra proposito a genere exclusae in duas phalanges (s. genera) commode dividi possent notis sequentibus.

Perianthium profunde 5-fidum, eglanduloſum, intus barba densa deflexa. Huc T. frisca, crassifolium, funale, spicatum, teretifolium, debile, capitatum, ciliatum, scabrum, divaricatum.

Perianthium 5 partitum eglanduloſum, disco epigyno nullo. *Stamina* exius fasciculo gracili villorum munita. Huc T. squarrosum, fragile, strictum, spinosum, sparteum, ericoides, euphorbioides.

Species Americana Thesium umbellatum L. charactere floris inter Fusanum et Santalum ambigit, pericarpium maturum nondum vidi.

1. T. *umbrale*, racemo elongato simplici subspicato, pedunculis flore brevioribus, perianthiis 4-5-fidis: laciniis longitudinaliter marginatis tubo parum longioribus. (J. D. M.) *v. v.*

Leptomeria.

Perianthium rotatum, 4-5-partitum, persistens, nudiusculum. *Discus* epigynus 4-5-lobus. *Stigma* divisum. *Drupa* coronata (saepe baccata).

Frutices foliis sparsis, minutis, quandoque nullis. *Flores* minimi albi, rubi v. virides), spicati, unibracteati, bracteis deciduis, quandoque axillares, ebracteati.

Obs. Genus hinc Thesiis capensibus, inde Fusano, proximum, a Thesiis disco epigyno lobato v. glandulis basi perianthii impositis praecipue distinctum.

I. *Drupa* baccata. *Stigma* stellatim 5-fidum, acutum. *Flores* quinquefidi, spicati. *Bracteae* caducae.

1. L. *acida*, subaphylla, ramulis angulatis, bracteis lanceolatis, perianthii laciniis utrinque unidentatis, disci lobis semiadnatis. (J.) *v. v.*

2. L. *Billardieri*, subaphylla, ramulis angulatis, bracteis lanceolatis, disci glandulis distinctis solutis. (D. M. J.) *v. v.* Thesium drupaceum. Lab. nov. holl. 1. p. 68, t. 93.

3. L. *aphylla*, ramis ramulisque teretibus aphyllis, bracteis obovatis, disci lobis adnatis. (M.) *v. v.*

II. *Drupa* baccata. *Stigma* bilobum, obtusum. *Flores* quadrifidi.

4. L. *acerba*, aphylla, ramis ramulisque teretibus striatis, floribus glomeratis solitariisve. (J.) *v. v.*

III. *Drupa* exsucca. *Stigma* emarginatum, obtusum. *Flores* quinquefidi.

5. L. *scrobiculata*, spicis filiformibus multifloris, bracteis caducis, flosculis sessilibus scrobiculis racheos semiimmersis. (M.) *v. v.*

6. L. *pauciflora*, spicis pauciforis, bracteis caducis, flosculis emersis. (M.) *v. v.*

7. L. *frutescens*, floribus axillaribus folia patula denticuliformia superantibus, ramis ramulisque strictis. (M.) *v. v.*

8. L. *axillaris*, floribus axillaribus pedicellatis foliolo subulato duplo brevioribus, ramulis laxiusculis. (M.) *v. v.*

Choretrum.

Perianthium 5-partitum, coloratum, foliolis fornicatis, carina interiori descendenti, persistens; calyculo minutissimo 5-dentato munitum! *Stamina* cavitate laciniarum inclusa. *Antherae* 4-loculares 4-valves! *Stigma* stellatum. *Drupa?*

Frutices spartei, ramosissimi, habitu omnino Leptomeriae. *Folia* sparsa, minuta, remota, flores et ramulos tantummodo subtendentia. *Flores* parvi, albi, axillares v. terminales, solitarii vel aggregati, quadribracteati.

Obs. Affinitate proximum Leptomeriae.

Perianthium supra descriptum, quamvis calyculo subtensum vel eum eodem articulatum, vix pro Corolla habendum. Structura Ovarii et consistentia Fructus adhucdum ignotae.

1. C. *lateriflorum*, floribus axillaribus sessilibus solitariis. (M.) *v. v.*

2. C. *glomeratum*, floribus ramulos laterales terminantibus 2-3-nisve. (M.) *v. v.*

Fusanus. L.

Colpoon. Berg. cap. 38. t. 1.

Thesii species Linn. fil. et Thunb.

Perianthium profunde 4-fidum, rotatum, basi disco 4-lobo adnato; deciduum. *Ovarium* globosum, carnosum, baccatum.

Frutices v. *arbusculae* glabrae ramis ramulisque oppositis. *Folia* opposita plana, crassiuscula. *Flores* subspicati, axillares, v. terminales.

1. F. *spicatus*, foliis lineari-oblongis obtusiusculis mucronatis, spicis axillaribus compositis, caule arborescenti. (T.) *v. v.*

2. F. *acuminatus* foliis lanceolatis acumine uncinato, racemo terminali bifido, caule fruticoso. (M.) *v. v.*

3. F. *crassifolius*, foliis linearibus crassis obtusis, pedunculis axillaribus pauciforis, ramulis 4-gonis, caule fruticoso. (M.) *v. v.*

Santalum. Willd. sp. pl.

Sirium. J. Roxb. Corom. 1.

Perianthium 4-fidum, urceo ventricoso, deciduum. *Glandulae* 4, fauci insertae, staminibus alternantes. *Stigma* 3-4 lobum. *Drupa* baccata, apice marginata.

Arbores v. *Frutices* glabri. *Folia* opposita, plana, latiuscula. *Flores* terni in pedunculis oppositis ramosis. *Bracteis* caducis.

Obs. Quam maxime affine Fusano, a quo differt solummodo Perianthio minus profunde diviso, staminibusque alternantibus. Santalum Herb. Linnaei diversi generis et ordinis, quod pro Santalo vero habuit, accurate descriptum est.

1. S. *ovatum*, foliis elliptico-ovatis acutis venosis petiolo quater longioribus, pedunculis indivisis trifidisve, caule arborescenti. (T.) *v. v.*

Obs. Proximum S. *myrtifolio*, sed diversum.

2. S. *venosum*, foliis ovali-oblongis obtusiusculis glaucis parum venosis duplo longioribus quam latis, racemis brachiatis indivisis, caule arborescenti. (T.) *v. v.*

3. S. *oblongum*, foliis angusto-oblongis obtuse-coriaceis glau-

cis supra parum venosis quadruplo longioribus quam latis, racemis brachiatis divisis simplicibusve. (T.) ♄. *v. s.*

4. E. *lanceolatum*; foliis longo-lanceolatis utrinque acutis glaucis aveniis coriaceis, racemis brachiatis, caule fruticoso. (T.) *v. v.*

5. E. *obtusifolium*, foliis oblongo-ovalibus obtusis coriaceis subtus glaucis aveniis; superioribus passim alternis, racemis pauciflotis, caule fruticoso. (J.) *v. v.*

Genera Santalaceis affinia; fructu supero diversa.

Exocarpeae. Lab.

Perianthium 5-partitum, raro 4-part. rotatum. *Stamina* 5, basi laciniarum inserta. *Stylus* brevissimus. *Stigma* obtusum. *Nux* supera, corticata, monosperma, pedunculo ampliato, baccato imposita *Embryo* inversus, teres, in axi Albuminis carnosi Masculi et Feminei flores, hermaphroditis saepius misti

Arbores mediocres v. *Frutices*. *Rami* ramulique articulatim inserti, ultimi quandoque foliaceo dilatati. *Folia* sparsa saepius minuta, denticuliformia, nunc majora, plana, integra. *Spicae* axillares. *Flosculi* minimi, subsessiles: *Bracteis* caducis: *Pedicello* post fecundationem excrescente, ampliato, baccato.

Obs. Santalaceis certe affinis praesertim Leptomeriae, nec habitu dissimilis.

Situm numerumque ovulorum in recentibus praetermissos in siccis haud determinare licuit.

1. E. *latifolia*, foliis ovalibus nervosis petiolatis, spicis axillaribus, caule arborescenti. (T.) *v. v.*

2. E. *cupressiformis*, caule arboreo, ramulis teretiusculis, spicis pedunculatis, foliis minutis denticuliformibus triangularibus patulis. (v. M. T. D.) *v. v.*

Exocarpos cupressiformis. Labill. voy. 1. p. 115. t. 14. nov. coll. 2. p. 123

3. E. *spartea*, caule fruticoso, ramulis erectis striato-angulatis: teneris foliosis, foliis minutis subulatis apice recurvis, spicis subpyramidatis breviter pedunculatis. (M.) *v. v.*

4. E. *humifusa*, caule fruticoso procumbenti, ramis ramulisque teretibus sulcatis, foliis minutis denticuliformibus triangularibus marcescentibus, spicuiis sessilibus glomeruliformibus, floribus 4-fidis. (D.) *v. v.*

5. E. *stricta*, caule fruticoso erecto, ramulis angulatis strictis, foliis minutis denticuliformibus triangularibus, spiculis glomeruliformibus sessilibus. (J. M. D.) *v. v.*

6. E. *exilulta*, caule fruticoso erecto, ramis ramulisque teretibus striatis strictis aphyllis, spiculis glomeruliformibus, floribus 5-fidis hermaphroditis, stigmate 3-lobo. (M.) *v. v.*

Anthobolus.

Flores dioici. *Perianthium* triphyllum. *Corolla* nulla.

Mas. *Stamina* 3, basi foliolorum inserta.

Fem. *Perianthium* deciduum. *Stigma* sessile, 3-lobum, *Drupa* monosperma. *Embryo* inversus, in axi *Albuminis* carnosi.

Frutices glabri, ramosissimi, spartei, habitu Osyridis, ramis ramulisque articulatim insertis *Folia* sparsa, exstipulata, sessilia, cum ramulo articulata, anguita, subfiliformia. *Pedunculi* axillares, masculi umbellatim 3-4-flori, feminei 1—3-flori, medio dum simplices ad divisuram dum ramosi articulati, ibique bracteis 2, caducis. Flores parvi, flavicantes.

Obs. Affinis Exocarpo et Osyridi.

1. A. *filifolius*, foliis filiformibus ramulisque laxis. (T.) *v. v.*

2. T. *triqueter*, foliis subulatis semiteretibus modice patentibus ramulis angulatis strictis. (T.) B. *v. s.*

Genus Santalaceis affine; Integumento florali duplici, et ovario libero diversum.

Olax L. Vahl.

Fissilia. Juss. Spermaxyrum. Labill.

Calyx? integer ad anthesin abbreviatus *Corolla*? 5-6-petala, petalis per paria mediantibus filamentis connexa, quinto libero. *Stamina* antherifera 3, petala connectentia; sterilia 5-6, iisdem opposita *Ovarium* liberum, 1-loc., 3-spermum, ovulis ab apice columnae centralis filiformis pendulis. *Stylus* 1. *Stigma* subtrilobum. *Drupa* exsucca, calyce aucto nunc baccato velata: Putamine crustaceo, monospermo. *Albumen* semini conforme, carnosum. *Embryo* axilis, teretiusculus; radicula supera.

Arbores v. Frutices glabri. *Folia* alterna, petiolata, exstipulata, integerrima cum ramulo articulata, decidua (v. semper virentia Juss.) v. nulla. *Flores* axillares, spicati, v. solitarii, parvi, albicantes, saepe polygami. *Corollae* aestivatio valvata.

Obs. *Olax zeylanica* et scandens a plantis Novae Hollandiae diversae filamentis sterilibus bifidis nec indivisis, petalisque saepe sex in tribus paribus junctis, nec quinque quinto libero, et forsan calyce fructifero baccato. Cur hoc genus ad calcem Santalaceatum posui, licet integumento florali duplici insfructuum partim e charactere generico, partim ex observationibus (III) ordini praefixis appareat.

1. O. *phyllanthi*, foliis ovalibus retusis, pedunculis unifloris. (M.) *v. v.*

Spermaxyrum Phyllanthi. Lab. nov. holl. 2. p. 84. t. 238.

2. O. *stricta*, foliis oblongo-linearibus mucronulatis, pedunculis unifloris. (J.) *v. v.*

3. O. *aphylla*, aphylla, spicis polygamis. (T.) *v. v.*

THYMELAEAE. Juss.

Perianthium liberum, tubulosum, coloratum; limbo 4-fido raro 5-fido, aestivatione imbricata.

Corolla 0, sed in quibusdam squamulae fauci insertae.

Stamina definita, fauci tubove inserta, saepius 8, nunc 4 rariusve 2, dum laciniis perianthii numero aequalia aut pauciora iisdem opposita. *Antherae* biloculares, loculis medio longitudinaliter dehiscentibus.

Ovarium simplex, monospermum, ovulo pendulo. *Stylus* 1. *Stigma* indivisum.

Pericarpium nucamentaceum, v. drupaceum.

Albumen nullum v. tenue, carnosum.

Embryo rectus, inversus. *Cotyledones* plano convexae. *Radicula* brevis, supera. *Plumula* inconspicua.

Caulis fruticosus (rarissime herbaceus,) cortice tenaci. *Folia* exstipulata, alterna. v. opposita, integerrima. *Flores* capitati, spicati, terminales v axillares, nunc solitarii.

Pimelea. Banks et Solander. Smith new. holl.

Perianthium infundibuliforme, limbo 4-fido, fauce squamata. *Stamina* duo, fauci inserta, laciniis exterioribus oppositа *Stylus* lateralis. *Stigma* capitatum. *Nux* corticata, raro baccata.

Frutices. *Folia* opposita, raro alterna. *Flores* capitati, terminales, foliis involucrantibus saepe dissimilibus, interdum connatis, rarius spicati v. axillares, quandoque dioici. *Perianthii* tubus in plerisque medio articulatus, articulo inferiore persistenti.

I. *Folia opposita. Capitulum terminale. Involucrum foliis rameis dissimile.*

1. P. *cornucopiae*, involucro monophyllo infundibuliformi 4-fido; laciniis semilanceolatis acutis, caule herbaceo. (T.) *v. v.*

Pimelea cornucopiae. Soland. mscr. Vahl. enum. 1. p. 305.

2. P. *pruinosa*, involucro monophyllo infundibuliformi 4-fido: laciniis semiorbiculatis obtusis, caule herbaceo. (T.) *v. v.*

3. P. *collina*, involucris tetraphyllis: foliis ovatis utrinque glabris capitulum subaequantibus, perianthii tubo sericeo, foliis decussatis lineari-oblongis trinervibus subsessilibus. (T.) *v. v.*

4. P. *linifolia*, involucris tetraphyllis: foliolis late ovatis utrinque glabris capituli dimidio brevioribus, perianthii tubo sericeo, foliis linearibus subspathulatisque petiolatis uninervibus. (J. D.) *v. v.*

Pimelea linifolia. Smith. new. holl. p. 31. t. 11.

5. P. *ternata*, involucris tetraphyllis: foliolis ovatis utrinque glabris capitulum subaequantibus, perianthio supra articulationem pilosiusculo, foliis spathulato-linearibus. (D.) *v. v.*

Pimelea spathulata. Lab. nov. holl. 1. p. 9. t. 42

6. P. *brevifolia*, involucris tetraphyllis: foliolis ovatis capitulo 1/4 brevioribus: interioribus intus villosiusculis, perianthio supra articulationem pilosiusculo, foliis linearibus internodio vix longioribus. (M.) *v. v.*

7. P. *paludosa*, involucris tetraphyllis: foliolis ovatis intus subsericeis capituli dimidio brevioribus perianthii tubo sericeo, foliis linearibus internodio longioribus. (J.) *v. v.*

8. P. *angustifolia*, involucris tetraphyllis: foliolis orbiculato-ovatis intus subsericeis capitulo vix dimidio brevioribus, perianthiis sericeis: basi persistenti hirsutissima, foliis linearibus internodio longioribus. (M.) *v. v.*

9. P. *glauca*, involucris tetraphyllis: foliolis ovatis acutis intus sericeis: piri interiore ciliatis, perianthiis supra articulationem sericeis: basi nudiuscula, receptaculo laxe penicillato, foliis lineari-lanceolatis glaucis (J. M. D.) *v. v.*

10. P. *ligustrina*, involucris tetraphyllis: foliolis ovatis extus venosis intus pubescentibus perianthiis sericeis. receptaculis fructiferis ovatis pube brevissima, foliis ovalibus oblongo-lanceolatisve venosis. (D. J.) *v. v.*

Pimelea ligustrina. Lab. nov. holl. 1. p. 9. t. 3.

11. P. *decussata*, involucris tetraphyllis foliolis late ovatis semicoloratis utrinque glabris, perianthii tubo hispido, foliis decussatis ovalibus coriaceis. (M.) *v. v.*

Pimelea ferruginea. Labill. nov. holl. 1. p. 10. t. 5. folia tamen minime ferruginea nisi in male siccatis exemplaribus.

12. P. *rosea*, involucris tetraphyllis: foliolis lanceolato ovatis acutis utrinque glabris, perianthii tubo inarticulato: dimidio inferiore hispido, foliis lanceolato-linearibus. (M.) *v. v.*

13. P. *hispida*, involucris tetraphyllis: foliolis ovatis margine simplici intus subsericeis capituli dimidio brevioribus, perianthii tubo dimidio inferiore hispido, foliis lanceolatis linearibusve. (M.) *v. v.*

14. P. *lanata*, involucris tetraphyllis: foliolis ovatis margine membranaceo intus sericeis capitulum subaequantibus, perianthiis longitudinaliter hispidis, foliis lanceolatis. (M.) *v. v.*

II. *Folia oppoſita. Capitulum terminale. Folia floralia rameis ſubſimilia.*

15. P. *pauciflora*, foliis utrinque glabris lineari-lanceolatis: floralibus binis latioribus capitulum pauciflorum ſuperantibus, perianthiis glabris, receptaculis nudis. (D.) *v. v.*

16. P. *ſerpyllifolia*, foliis utrinque glabris obovatis ovalibusque: floralibus quaternis capitulo pauciflore longioribus, perianthiis glabris, receptaculis villoſis. (M.) *v. v.*

17. P. *ſylveſtris*, foliis utrinque glabris lanceolatis acutis: floralibus 4 — 5 capitulo multiflore brevioribus, perianthiis glabris: tubo infundibuliformi. (M.) *v. v.*

18. P. *humilis*, foliis utrinque glabris oblongis obtuſis: floralibus ovalibus intus villoſiuſculis, perianthiis ſericeis, caule erecto ſubſimplici, ramis pubescentibus. (D.) *v. v.*

19. P. *flava*, foliis utrinque glabris obovatis orbiculatisque: floralibus conformibus quaternis capitulo longioribus perianthiis ſericeis, caule erecto ramisque glabris. (M D.) *v. v.*

20. P. *microcephala*, foliis utrinque glabris lineari-lanceolatis acutis: floralibus lanceolatis capitulo pauciflore longioribus, perianthiis pubescentibus. (M.) *v. v.*

21. P. *clavata*, foliis ſubtus pubescentibus lanceolatis floribus dioicis, capitulis marcuiis pedunculatis nudis. (M.) *v. v.*

Pimelea clavata. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 11.

22. P. *imbricata*, foliis lineari-oblongis imbricatis ſubtus pubescentibus: adultis glabris; floralibus numeroſis utrinque ſericeis, perianthiis hirſutiſſimis. (M.) *v. v.*

23. P. *longiflora*, foliis lincaribus villoſiuſculis paſſim alternis, perianthiis ſericeis: limbo dimidium tubi aequante ſtylo incluſo. (M.) *v. v.*

24. P. *octophylla*, foliis oblongo-linearibus paſſim alternis ramisque villoſis, perianthiis hirſutis: tubo limbum quadruplo ſuperante. (M.) *v. v.*

25. P. *ſericea*, foliis ovatis obtuſis imbricatis planis ſubtus argenteis ſupra glaberrimis. (D.) *v. v.*

26. P. *cinerea*, foliis lanceolato-oblongis planis ſubtus incanis ſupra glabris: floralibus capitulo pauciflore longioribus, perianthii tubo ovato perſiſtenti, fructu exſucco. (D.) *v. v.*

27. P. *drupacea*, foliis ovali-oblongis planis ſubtus pubescentulis: floralibus capitulo longioribus, perianthii tubo cylindraceo deciduo, drupa baccata (D.) *v. v.*

Pimelea drupacea. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 10. *t.* 7.

28. P. *incana*, foliis ovatis diſtinctis margine recurvis ſubtus incano-tomentoſis ſupra glabris, ramulis cinereis. D.) *v. v.*

29. P. *nivea*, foliis orbiculatis margine recurvis ſubtus incano-tomentoſis, ramulis albis. (D. M.) *v. v.*

Pimelea nivea. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 10 *t.* 6.

III. *Folia oppoſita. Flores ſpicati.*

30. P. *ſpicata*, foliis ovalibus perianthiisque glabris, ſpicis nudis, floribus polygamis. (J.) *v. v.*

IV. *Folia oppoſita. Flores axillares.*

31. P. *argentea*, foliis lanceolatis utrinque argenteis floribus 2—4 axillaribus. (M.) *v. v.*

V. *Folia alterna.*

32. P. *curviflora*, foliis lineari-oblongis ſupra glabris ſubtus ramisque pilis adpreſſis ſubſericeis, capitulis lateralibus pauciforis, perianthiis ſericeis: tubo curvato; limbo inaequali. (J.) *v. v.*

33. P. *gracilis*, foliis oblongo-linearibus baſi attenuatis ſubtus piloſiuſculis: rameis paſſim oppoſitis, capitulis lateralibus terminalibusque pauciforis, perianthiis ſericeis: tubo rectiuſculo; limbo aequali (D.) *v. v.*

34. P. *latifolia*, foliis oblongis baſi acutis pubescentibus ſubtus ſubſericeis, capitulo multiflore ſpicato terminali ſeſſili oppoſitifoliisve pedunculatis, perianthiis villoſis. (T.) *v. v.*

Daphne. *L.*

Perianthium infundibuliforme, limbo 4-fido, marescens. *Stamina* 8, inclusa. *Stylus* terminalis. *Stigma* capitatum. *Drupa* baccata, nuda, putamine cruſtaceo.

Frutices v. Arbusculae. Folia *ſparſa v. oppoſita.* Flores *axillares v. terminales, ſaepius glomerati.*

Obs. Singulare eſt perianthium duplicatum in D. Mezereo alioqui vix diverſa.

Lagetta *Juss.* et *Lam.* diſtinctum genus hujus ordinis conſtat, ob Perianthium perſiſtens, et quantum e flore macerato judicare licuit tunica impervia.

An Daphne tinctoria revera hujus generis?

1. D. *indica*, capitulo terminali, foliis oppoſitis oblongo-ellipticis ramulisque adultis glabris. (T. f.) *v. v.*

Daphne indica. *L.*

Daphne foetida. *Linn. ſuppl.* 225. *Forſt. prod. n.* 168. (fide ſpecimintum Tahaitensium in Herb. Banks.)

Capitra purpurata. *Linn. mant.* 225. auctoritate ejusdem Herbarii. *Smith. introd. to bot.* 410.

Obs. Daphne foetida l. c. varietas eſt capitulis ſeſſilibus foliis parum majoribus ſaepiusque magis acutis. Daphne rotundifolia *Forſt. prod. n.* 169. proxima ſpecies, ſed diverſa ramulis adultis tomento minuto cinereis, foliis ovalibus obtuſis. Daphne odora *Thunb. kaempf.* 2. *p.* 26. diſtinctiſſima foliis ſparſis nitentibus, floribus majoribus.

PROTEACEAE. *Juss.*

Perianthium tetraphyllum v. quadrifidum, aeſtivatione valvata.

Stamina quatuor (altero nunc ſterili,) foliolis perianthii oppoſita.

Ovarium unicum, liberum. *Stylus* ſimplex. *Stigma* ſubindiviſum.

Semen (pericarpii varii) exalbuminoſum.

Embryo dicotyledoneus (quandoque polycotyledoneus), rectus. *Radicula* infera.

Obs. Deſcriptionem ordinis, necnon obſervationes de characterum valore et ſpecierum geographica diſtributione in *Act. ſoc. Linn. lond. vol.* 10. *p.* 15. et ſeq. dedi.

PETROPHILA. *Linn.* trans. 10. p. 67.

Atyli ſpecies. *Salisb. parad.*

Petrophile *Knight et Salisb.* prot. 92.

Perianthium quadrifidum, ortum ſimul deciduum. *Squamae* nullae hypogynae. *Stylus* baſi perſiſtente. *Stigma* fuſiforme, apice attenuato. *Strobilus* ovatus. *Nux* lenticularis, hinc comoſa v. *Samara* baſi barbata.

Frutices rigidi. *Folia* glabra varia, filiformia, v. plana, indiviſa, lobata, v. pinnatifida, quandoque in eodem frutice diverſiformia. *Flores* ovata, v. oblonga, terminales, et axillaria, nunc aggregata.

Obs. Genus poſtmodo ſpeciebus increscentibus dividendum, phalangibus infra propoſitis genera futura indicantibus.

I. *Stigma* articulatum, articulo inferiore angulato glabro, ſuperiore tomentoſo. *Nux* lenticularis compreſſa, intus marginibusque comoſa. *Folia* filiformia indiviſa.

1. P. *teretifolia*, foliis teretibus exſulcis ſquamis ſtrobili enervibus, ſtigmatis articulo ſuperiore barbato vix duplo longiore. *Linn.* trans. 10 p. 68. (M.) *v. v.*

2. P. *filifolia*, foliis teretibus exſulcis, ſquamis ſtrobili nervoſis orbiculatis articulo ſuperiore barbato vix duplo longiore. *Linn. trans.* 10 p. 69. (M.) *v. v.*

3. P. *acicularis*, foliis filiformibus ſupra obſolete ſulcatis, ſquamis ſtrobili nervoſis ovatis (M.) *v. v.*

II. *Stigma* inarticulatum, hiſpidiuſculum. *Nux* lenticulari-compreſſa, intus marginibusque comoſa. *Strobilus* ſquamis diſtinctis. *Folia* filiformia, bipinnatifida.

4. P. *rigida*, foliis trifidis: laciniis divaricatis, perianthiis barbatis: laminarum apiculis glabris. (Linn. trans. 10. p. 69. (M.) *v. v.*

5. P. *pulchella*, foliis trifido-bipinnatis: laciniis erectis, perianthiis ſericeis: laminarum apicibus tomentoſis. Linn. tr. 10. p. 69. (M.) *v. v.*

Protea pulchella. Schrad. ſert. hanov. 11. p. 15. * t. 7. Willd. ſp. pl. 1. p. 507. Cavan. ic. 6. p. 33. * t. 550. Sims, bot. mag. 796.

Protea fucifolia. Salisb. prod. 48.

Protea dichotoma. Cav. ic. 6. p. 34. * t. 551.

Petrophile fucifolia. Knight et Salisb. prot. p. 92.

6. P. *fatigiata*, foliis trifido bipinnatis: laciniis erectis faſtigiatis teretiuſculis nudis, perianthiis glabris, ſtrobilis terminalibus ſeſſilibus: ſquamis lanatis. Linn. trans, 10. p. 70. (M.) *v. v.*

7. P. *pedunculata*, foliis tripinnatifidis: laciniis canaliculatis divaricato-patulis, perianthiis glabriuſculis, ſtrobilis pedunculatis: ſquamis glabris Linn. trans. 10. p. 70. (J.) *v. v.*

III. *Strobilus* ſquamis connatis. *Samara* foliacea, dilatata. *Stigma* inarticulatum, hiſpidiuſculum. *Folia* plana, bipinnatifida.

8. P. *diverſifolia*, foliis bi-tripinnatifidis planis: laciniis mucronatis, perianthiis barbatis, ſtrobilis axillaribus pedunculatis: ſquamis lanatis cohaerentibus. (M.) *v. v.*

IV. *Strobilus* ſquamis diſtinctis. *Samara* planiuscula. *Folia* plana, ternatim diviſa.

9. P. *ſquamata*, foliis trifidis: lobis lineari-lanceolatis: lateralibus ſaepius bi-trifidis, ſtrobilis axillaribus ſeſſilibus: ſquamis apice ſcarioſis glabris. Linn. trans. 10. p. 70. (M.) *v. v.*

10. P. *trifida*, foliis trifidis: lobis ſpathulato-lanceolatis ſaepiſſime indiviſis, ſtrobilis axillaribus ſeſſilibus: ſquamis apice ſericeis. Linn. trans. 10. p. 70. (M.) *v. v.*

Isopogon. Linn. trans. 10. p. 70. Knight et Salisb. prot. 93. Atyli ſpecies. Sal. parad.

Perianthium quadrifidum, tubo gracili diutius perſiſtente. *Squamae* nullae hypogynae. *Stylus* totus deciduus. *Stigma* fuſiforme v. cylindraceum. *Nux* ſeſſilis, ventricoſa, undique comoſa.

Frutices rigidi. *Folia* glabra, plana v. filiformia, diviſa v. integerrima. *Capitula* terminalia, raro axillaria. *Flores* modo denſiſſime imbricati, ſtrobilo globoſo: modo faſtigiati, receptaculo communi planiusculo ſubinvoluerato, paleis deciduis, congeſtis.

Obs. Genus Petrophilae proximum, rectius forſan in duo dividendum, ratione inflorescentiae, ſecundum quam ſpecies infra diſtributae in duas phalanges, habitu inſuper parum diverſas.

I. *Strobilus* globosus, squamis densissime imbricatis, tardius deciduis.

1. I. *teretifolius*, foliis bi-v. triternatis filiformibus exsulcis, ramulis tomentosis, perianthii tubo fericeo: laminis longitudinaliter barbatis. Linn. trans. 10. p. 71. (M.) *v. r.*

2. I. *anethifolius*, foliis pinnatifidis bipinnatifidisque filiformibus supra sulcatis: laciniis erectiusculis, ramis glabris, perianthii tubo pubescenti: laminis infra glabris apice barbato. Linn. trans. 10. p. 71. (J.) *v. v.*

Protea anethifolia. Salisb. prod. 48.

Protea acuscra. Cavan. ic. 6. p. 33. t. 549.

Isopogon anethifolius. Knight et Sal. prot. 94.

3. I. *formosus*, foliis bipinnatifidis subtriternatis filiformibus supra sulcatis: laciniis divaricatis, ramulis tomentosis, perianthiis glabris: laminis apice pilosiusculis. Linn. trans. 10. p. 72. (M.) *v. r.*

4. I. *anemonifolius*, foliis trifido-pinnatifidis bipinnatifidisve: laciniis linearibus planis patenti-erectis subtus laevibus, strobili squamis stipatis. Linn. trans. 10. p. 72. (J.) *v. v.*

Protea anemonifolia. Salisb. prod. 48. Sims in bot. mag. 697. Andr. repos. 352.

Protea tridactylides Cavan. ic. 6. t. 33. t. 548.

Isopogon anemonifolius. Knight et Salisb. prot. 93.

5. I. *ceratophyllus*, foliis tr fido-bipinnatifidis: laciniis linearibus planis divaricato patulis utrinque setulis mucronatis: floralibus basi dilatatis, strobili squamis glabratis. Linn. trans. 10. p. 72. (M.) *v. v.*

6. I. *trilobus*, foliis cuneatis planis trilobis basi attenuatis petiolatis: lobis integerrimis, ramulis tomentosis. Linn. trans. p. 72. (M.) *v. v.*

II. *Receptac. calyc. communi plurium, v. convexiusculum, paleis deciduis.*

8. I. *cuneatus*, foliis oblongo-cuneatis, obtusissimis, involucri bracteis tomentosis, perianthiis glabris, stigmate fusiformi. Linn. trans. 10. p. 73. (M.) D. Menzies. *v. s.*

9. I. *attenuatus*, foliis elongato oblongis mucronulatis basi attenuatis, ramis bracteisque involucrantibus glabris, capitulis solitariis, perianthii laminis apice barbatis, stigmate cylindraceo. Linn. trans. 10. p. 73. (M.) *v. v.*

10. I. *polycephalus*, foliis lineari-oblongis mucronulatis, ramulis tomentosis, capitulis subaggregatis: bracteis omnibus lanatis, stigmate cylindraceo. Linn. trans. 10. p. 73. (M.) *v. v.*

11. I. *buxifolius*, foliis ovatis sessilibus acutis: apicibus recurvis, caulibus proliferis, capitulis solitariis, foliis obvallatis, bracteis tubulatis, stigmate fusiformi. Linn. trans. 10. p. 74. (M.) *v. v.*

12. I. *axillaris*, foliis cuneato lingulatis mucronulatis, capitulis axillaribus paucifoliis: bracteis involucrantibus ovatis imbricatis, perianthii laminis longitudinaliter barbatis, stigmate fusiformi. Linn. trans. 10. p. 74. (M.) *v. v.*

Adenanthos. Labill. nov. holl. 1. p. 28. Linn. trans, 10. p. 151.

Perianthium quadrifidum, infra circumscissum. *Squamulae* hypogynae basi persistenti perianthio adnatae. *Perianthium* perianthio longius. *Stigma* verticale. *Nux* ventricosa. *Involucrum* uniflorum, imbricatum, 4–8 phyllum.

Frutices. Folia *sparsa*, *ta varia varia*. Flores *axillares*, *solitarii*, *ruticundi*: *raro terminales*, *subaggregati*, *lutescentes*.

1. A. *obovata*, foliis obovatis integerrimis glabris. Linn. trans. 10. p. 151. (M.) *v. v.*

Adenanthos obovata. Labill. nov. holl. 1. p. 29. t 37. Knight et Salisb. prot. 96.

2. A. *cuneata*, foliis cuneatis sericeis apice dentato-crenatis. Linn. trans 10. p. 152. (M.) *v. v.*

Adenanthos cuneata. Labill. nov. holl. 1. p. 28. t. 36.

Adenanthos flabellifolia. Knight et Salisb prot. 95.

3. A. *sericea*, foliis filiformibus biternatis sericeis, floribus axillaribus solitariis, stylo glabro. Linn. trans. 10. p. 152. (M.) *v. v.*

Adenanthos sericea Lab. nov. holl. 1. p. 29. t. 38. Knight et Salisb. prot. 97.

4. A. *terminalis*, foliis filiformibus trifidis: laciniis lateralibus bifidis: intermedia indivisa, floribus terminalibus solitariis ternisve, stylo villoso. Linn. trans. 10. p. 152. (M.) *v. v.*

Simsia. Linn. trans. 10. p. 152

Perianthium tetraphyllum, regulare, laminis reflexis. *Squamulae* hypogynae nullae. *Stamina* exserta. *Antherae* tandem liberae, primo cohaerentes lobis proximis vicinarum loculum constituentibus! *Stigma* dilatatum, concavum. *Nux* obconica.

Frutices humiles, glabri. *Folia* alterna, filiformia, dichotoma, petioli basi dilatata. *Capitula* globosa, parva, terminalia, racemosa v. paniculata, involucro brevi v. nullo. *Flosculi* flavi, glabri.

Dixi in honorem Joannis Sims. M. D. eruditi candidique editoris operis celebris Botanical Magazine nuncupati.

1. S. *tenuifolia*, capitulis nudis, ramis paniculae subunifloris bracteolatis Linn. trans. 10. p. 152. (M.) *v. v.*

2. S. *anethifolia*, capitulis involucratis bracteolis imbricatis, paniculae ramis multifloris: ramulis capitula subaequantibus. Linn. trans. 10. p. 153. (M.) *v. v.*

Conospermum. Smith. in linn. tr. vol. 4. Exot. bot. 2. p. 45. Br. in linn. trans. 10. 153.

Perianthium tubulosum, ringens: lacinia suprema basi fornicata. *Antherae* tres inclusae: laterales dimidiatae: superior biloba; primo cohaerentes, lobis proximis vicinarum loculum constituentibus! *Stigma* liberum. *Nux* obconica, papposa.

Frutices. Folia *sparsa*, *integerrima*, *plana*, *rarius*que *filiformia*. Spicae *axillares*, *v. terminales*, *compositae*, *semum floventes inde corymbosae*. Flores *solitarii*, *fulvi*, *rubescentes*, *albi v. caerulescentes*. Perianthium *deciduum*. Bractea *cucullata*, *persistens*.

Obs. Genus certissime hujus ordinis nec ad Thymelaeas pertinens.

I. *Perianthii laciniae acutae, tubo vix longiores.* Conosperma vera

1. C. *ellipticum*, foliis ovali-oblongis obtusis mucronulatis aveniis, pedunculis axillaribus. *Linn. trans.* 10. p. 153. (J.) *v. v.*

Conospermum ellipticum. Smith. in Rees cyclop.

Conospermum rigidum. Knight et Salisb. prot. 95.

2. C. *tenuifolium*, foliis lanceolato-linearibus acutis mucronatis sericeis pubescentibus verticalibus basi tortis, pedunculis axillaribus. Linn. trans. 10. p. 153. (J.) *v. v.*

Conospermum taxifolium. Smith in Rees cyclop.

Conospermum falcifolium. Knight et Salisb. prot. 95?

3. C. *ericifolium*, foliis subulato-filiformibus imbricatis, spicis axillaribus pedunculo brevioribus. Linn. trans. 10. p. 154. (J.) *v. v.*

Conospermum ericifolium. Smith in Rees cyclop. Knight et Salisb. prot. 95.

4. C. *longifolium*, foliis oblongis linearibusve planis venosis pedunculisque elongatis scapiformibus, corymbis decompositis perianthii limbo extus pubescenti tubum vix aequante. *Linn. trans.* 10. p. 154, (J.) *v. v.*

Conospermum longifolium. *Smith exot. bot.* 2. p. 45. t. 82. Rees. cyclop. Knight et Salisb prot. 95.

5. C. *tenuifolium*, foliis lineari-filiformibus subcanaliculatis aveniis, pedunculi-que elongatis scapiformibus, corymbis subbimplicibus, perianthii limbo extus pubescenti tubum superante. Linn. trans. 10. p. 154. (J.) *v. v.*

6. C. *caeruleum*, foliis oblongis lanceolatisve planis venosis, pedunculisque elongatis scapiformibus, corymbis compositis. perianthii limbo glaberrimo tubum superante. Linn. trans. 10. p. 154. (M.) *v. v.*

II. *Perianthii laciniae carinatae.* Chilurus.

7. C. *teretifolium*, foliis teretibus pedunculisque elongatis, corymbis compositis. Linn. trans. 10. p. 155. (M.) *v. v.*

8. C. *capitatum*, foliis linearibus elongatis tortilibus, capitulis sessilibus e spiculis paucifloris congestis. Linn trans. 10. p. 155. (M.) *v. v.*

III. *Incertae tribus.*

9. C. *distichum*, foliis filiformibus subdistichis curvatis, spicis axillaribus indivisis. Linn. trans. 10. p. 155. (M.) *v. v.*

Perianthium tubulosum ringens, lacinia suprema latiore. *Antherae* tres, inclusae, laterales dimidiatae, inferior biloba: primo cohaerentes, lobis proximis vicinarum loculum constituentibus! *Stigma* alumento superiori sterili connatum! Nux obovata.

Frutices *humiles*. Folia *sparsa*, *plana*, *petiolo* reticulata, *cum injectione cancellorum*, *brevia*, *superiora saepius indivisa*; *ima basi* [illegible]. Spicae *axillares*, *v. terminales*, *simplices*, *v. ramosae*. Flores *alterni*, *solitarii*, *fasciculati*, *v. racemosi*. Perianthium *luteum*, *decanum*, *quadrifidum*. Bractea *cucullata*, *persistens*.

Obs. Conospermo proxima, sed notis supra datis abunde diversa.

1. S. *sparsa*, foliis oblongo-cuneiformibus indivisis trilobisque: lobis integris, petiolis spicisque glabris, stigmate bicorni. *Linn. trans.* 10. p. 156 (M.) *v. v.*

2. S. *dilatata*, foliis apice dilatatis trilobis: lobis inciso-dentatis, spicisque villosis, stigmate bicorni. *Linn. trans.* 10. p. 156. (M.) *v. v.*

Conospermum reticulatum. *Smith in Rees cyclop.*

3. S. *pinnaris*, foliis ramis petiolos subaequantibus tripartitis: lobis divisis planis; infimis trilobis integrisque, spicis elongatis ramosis, stigmate acuto. *Linn. trans.* 10. p. 156. (M.) *v. v.*

Polypodium spinulosum. *Burm. ind.* p. 233. t. 67. f. 1. ad hanc [illegible] plantam congenerem pertinere videtur!

4. S. *pinifolia*, foliis ramis brevissime petiolatis tripartitis canaliculatis: lobis subdivisis; infimis indivisis trilobisque, spicis simplicibus pedunculo longioribus, stigmate acuto. *Linn. trans.* 10. p. 156. (M.) *v. v.*

Franklandia. *Linn. trans.* 10. p. 157.

Perianthium hypocrateriforme; limbo quadripartito, plano, deciduo, tubo persistenti. *Antherae* inclusae, perianthio adnatae! *Squamae* hypogynae in vaginam connatae. *Nux* fusiformis, pedicellata, apice dilatato papposo.

Frutex *glaber*, *glandulis divaricatis pustuliformibus undique*

conspersus. Folia *alterna, filiformia dichotoma.* Spicae *axillares, indivisae; floribus alternis, unibracteatis, fordide flavis.* Pollen *sphaericum.* Cotyledones *brevissimae.*

Obs. Genus distinctissimum, dicatum Thome Frankland Baroneto, Algarum submersarum acerrimo scrutatori pictorique eleganti.

F. *fucifolia. Linn. trans.* 10. *p.* 157. (M) *v. v.*

Symphionema. *Linn. trans.* 10. *p.* 157.

Perianthium regulare, tetraphyllum, basi cohaerens medio staminiferum. *Filamenta* apice cohaerentia! *Antherae* distinctae. *Glandulae* hypogynae nullae. *Ovarium* dispermum. *Stigma* subtruncatum. *Nux* monosperma, cylindracea.

Suffrutices v. Herbae! *glabrae, pilisve variis glanduliferis.* Folia *tripartita, lobis divisis: inferiora opposita!* Spicae *terminales et e summis alis, simplices.* Flores *alterni, sessiles, unibracteati.* Perianthium *flavum, deciduum,* Bracteae *cucullatae, persistentes.*

Obs. Genus nullo cognito nisi forsan sequenti propinquum,

1. S. *paludosum*, laciniis foliorum subulatis semiteretibus, rachibus bracteisque glaberrimis. Linn trans. 10. p. 158. (J.) *v. v.*

2. S. *montanum*, laciniis foliorum planis linearibus uninervibus rachibus bracteisque pubescentibus: pilis glandulosis brevissimis. Linn. trans. 10 p. 158. (J.) *v. v.*

Agastachys. Linn. trans. 10. p. 158.

Perianthium regulare, tetraphyllum, basi cohaerens, medio staminiferum. *Filamenta* distincta. *Glandulae* nullae: hypogynae. *Ovarium* sessile, monospermum, trigonum. *Stigma* unilaterale.

Frutex glaberrimus. *Folia* sparsa, integerrima, plana. *Spicae* numerosae, (unde nomen,) terminales, et e summis alis, simplices. *Flores* alterni, sessiles, unibracteati. *Perianthium* flavescens, deciduum, *Pistillum* staminibus brevius. *Bracteae* cucullatae, persistentes. *Fructus* depauperatur.

B. odorata. Linn. trans. 10. p. 158. (D.) DD. Nelson et Caley. *v. s.*

Cenarrhenes. *Labill.*

Perianthium tetraphyllum, regulare, foliolis supra angustatis deciduum. *Stamina* basi perianthii inserta. *Glandulae?* hypogynae, staminiformes! *Ovarium* sessile, monospermum. *Stigma* simplex. *Drupa* baccata.

Arbor glabra. Folia alterna, plana, dentato serrata, nitida. *Spicae* axillares, simplices. *Flores* alterni, sessiles, unibracteati.

Obs. Ad hunc ordinem absque haesitatione retuli Plantam Persooniae affinem et a Laurinis certe valde diversam.

C. *nitida.* Labill. nov. holl. 1. p. 35*. t. 50. Linn. trans. 10. p. 158. (D.) Labill. *v. s.* in Herb. Lambert.

Persoonia. Smith in linn. trans. vol. 4.

Perianthium tetraphyllum, regulare, foliolis medio staminiferis, supra recurvis, deciduum. *Stamina* exserta. *Glandulae* 4 hypogynae. *Ovarium* pedicellatum 1-loculare, 1-2-spermum. *Stigma* obtusum. *Drupa* baccata: Putamine 1-2-loculari!

Frutices v. Arbusculae, cortice in quibusdam scarioso lamelloso. *Folia* sparsa, integerrima, saepius plana. *Pedunculi* axillares, solitarii, ebracteati, v. racemosi, unibracteati. *Flores* flavi. Pedicellus ovarii in quibusdam articulatus! Cotyledones saepius plures!

1. P. *teretifolia*, foliis filiformibus exsulcis, pedunculis uniforis solitariis, antheris acuminatis, stylis ovario brevioribus. Linn. trans. 10. p. 160, (M) *v. v.*

2. P. *microcarpa*, foliis filiformibus canaliculatis, pedunculis solitariis v. geminis terniisve, antheris muticis, stylis ovario aliquoties longioribus, stigmate cernuo. Linn. trans. 10. p. 160. (M.) *v. v.*

3. P. *pinifolia*, foliis filiformibus laxis, spica foliata elongata pyramidali: foliis floralibus abbreviatis, ovario monospermo Linn. trans. 10. p. 160. (J.) *v. v.*

4. P. *juniperina*, foliis subulatis strictis pungentibus, pedunculis axillaribus sparsis spicisve foliatis brevissimis, ovariis glabris dispermis. Linn. trans. 10. p. 160. (D M.) *v. v.*

Persoonia juniperina. Labill. nov. holl. 1. p. 33*. t. 45.

5. P. *hirsuta*, foliis linearibus hirsutis scabris margine recurvis, pedunculis axillaribus, ovariis sericeis monospermis. Linn. trans. 10. p. 161. (J.) *v. v.*

Persoonia hirsuta. Pers. syn. 1. p. 118. Knight et Salisb. prot. 99.

6. P. *mollis*, foliis longo-lanceolatis villosis subtus molliss mis perianthiis barbatis, ovariis dispermis glabris. Linn. trans. 10. p. 161. (J.) *v. v.*

7. P. *linearis*, foliis angusto-linearibus elongatis glabris, pedunculis erectis, perianthiis pubescentibus, pedicellis ovarii inarticulatis, caule arborescente: cortice laevi. Linn. trans. 10. p. 161. (J.) *v. v.*

Persoonia linearis. And. repos. 77. Aens. malm. 32. Sims, bot. mag. 760. Pers. syn. 1. p. 118.

Persoonia angustifolia. Knight et Salisb. prot. 99.

8. P. *lucida*, foliis lanceolato-linearibus elongatis glabris, pedunculis erectis perianthiisque pubescentibus, pedicello ovarii inarticulato, caule arborescente; cortice

scarioso-lamelloso. Linn. trans. 10. p. 161. (J.) D. Bauer. *v. s.*

9. P. *virgata*, foliis linearibus oblongo-linearibusve sparsis verticalibus glaberrimis, margine laevibus, pedunculis erectis perianthiisque glabris, caule arborescente: cortice laevi. Linn. trans. 10. p. 161. (J). *v. v.*

10. P. *flexifolia*, foliis lanceolato-linearibus mucronatis confertis basi tortis utrinque laevibus punctis crystallinis micantibus: marginibus scabris, perianthiis glabris, caule fruticoso. Linn. trans. 10. p. 162. (M.) *v. v.*

11. P. *scabra*, foliis linearibus lanceolatis mucronatis utrinque scabris punctis crystallinis aliisque minutissimis opacis conspersis, perianthiis pubescentibus. Linn trans. 10. p. 161. (M.) *v. v.*

12. P. *spathulata*, foliis lanceolato-spathulatis mucronatis concaviusculis utrinque scaberrimis punctis crystallinis. Linn. trans. 10. p. 162. (M.) *v. v.*

13. P. *nutans*, foliis linearibus laevibus, pedunculis axillaribus recurvis perianthiisque glabris, Linn. trans. 10. p. 162. (J.) *v. v.*

14. P. *falcata*, foliis elongato lanceolatis basi attenuatis subpetiolatis falcatis aversis coriaceis, antheris acuminatis, caule arborescente: cortice lamelloso. Linn. trans. 10. p. 162. (J.) *v. v.*

15. P. *lanceolata*, foliis lanceolatis ellipticisve mucronatis glabris laevibus, pedunculis axillaribus unifloris, perianthiis pube appressa subsericeis, pedicello ovarii inarticulato. Linn. trans. 10. p. 163. (J.) *v. v.*

Persoonia lanceolata. And. repos. 74. Pers. syn. 1. p. 118.

Persoonia ligustrina. Knight et Salisb. prot. 100.

b. Persoonia latifolia. And. repos. 280?

16. P. *salicina*, foliis lanceolato-oblongis inaequilateris aversis, racemis lateralibus pedunculisque axillaribus, perianthiis glabriusculis, caule arborescente: cortice scarioso-lamelloso. Linn. trans 10. p. 163. (J.) *v. v.*

Linkia laevis. Cavan. ic. 4. p. 61. t. 389? an potius varietas P. lanceolatae?

Persoonia salicina Pers. syn. 1. p. 118. ineptum nomen.

Persoonia latifolia. Knigt et Salisb. prot. p. 100.

17. P. *ferruginea*, foliis ellipticis aequilateris venosis adversis pedunculis axillaribus multifloris perianthiis ferrugineo-tomentosis. Linn. trans 10. p. 163. (J.) *v. v.*

Persoonia laurina. Pers syn. 1. p. 118.

Persoonia ferruginea. Smith exot. bot. 2. p. 47. t. 87. Knight et Salisb. prot. p. 100.

18. P. *prostrata*, foliis ovalibus obtusis margine pubescentibus pedunculis axillaribus uni-v. pauciforis, caule procumbente. Linn. trans. 10. p. 163. (J.) *v. v.*

19. P. *elliptica*, foliis ellipticis venosis, racemis lateralibus, perianthiis glabris, pedicello ovarii articulato! Linn. trans. 10. p. 164. M.) *v. v.*

20. P. *articulata*, foliis elongato-lanceolatis aequilateris glabris racemis lateralibus pedunculisve unifloris, perianthiis glabriusculis, ovarii pedicelli articulo inferiore glandulas hypogyna aequante. Linn. trans. 10. p. 164. (M.) *v. v.*

21. P. *longifolia*, foliis elongato linearibus falcatis racemis lateralibus pedunculisve unifloris, perianthiis pube adpressa tectis, ovarii pedicelli articulo inferiore glandulis hypogynis longiore. Linn. trans. 10. p. 164. (M) *v. v.*

22. P. *graminea*, foliis ramels linearibus longissimis margine recurvis, racemis secundis multifloris, perianthiis glabris, caule suffruticoso abbreviato. Linn. trans. 10. p. 164. (M.) *v. v.*

Bellenden a. Lin. trans. 10. p. 166.

Perianthium tetraphyllum, regulare, patens. *Stamina* hypogyna! *Glandulae* nullae hypogynae. *Ovarium* dispermum. *Stigma* simplex *Samara* apiera, 1-2 sperma.

Frutex glaberrimus. *Folia* sparsa, plana, apice trifida. Spica *racemosa terminalis, floribus sparsis, raro geminatis.* Perianthium *album, cito deciduum.* Ovarium *cum pedicello suo articulatum.* Samara? *colorata, margine altero sulcata.*

Dixi in honorem Joannis Bellenden Ker Armigeri Botanici periti, auctoris eruditi dissertationis de Ellatis et descriptionum superiorum plantarum monocotyledonum in opere Botanical Magazine nuncupato.

B. montana. Linn. trans. 10. p. 166.

Anadenia. Linn. trans. 10. p. 166.

Perianthium tetraphyllum, apicibus connivis staminiferis. *Antherae* immersae. *Glandulae* nullae hypogynae. *Ovarium* dispermum. *Stigma* conicum. *Folliculus* unilocularis, abortione monospermus. *Semen* apterum

Frutices Grevilleis *affines.* Folia *pinnatifida, v. lobata, circumscriptione cuneiformia.* Spicae *terminales, v. laterales, floribus geminatis, paribus unibracteatis, summis quandoque praecocioribus.*

1. A. *pulchella*, foliis pinnatifidis pilosiusculis: lobis cuneiformibus apice trifidis v. inciso pinnatifidis, spicis apicifloris folliculis viscidis. *Linn. trans.* 10. p. 167. (M.) *v. v.*

2. A. *trifida*, foliis cuneiformibus (unguicularibus) triplinervibus aveniis trifidis subtus argenteis: lobis integerrimis lateralibusve 2 - 3 - dentatis. Linn. trans. 10 p. 167. (M.) *v. v.*

3. A. *ilicifolia*, foliis cuneiformibus (uncialibus) venosis subtus argenteis basi attenuatis extra medium pinnatifido-incisis. Linn. trans. 10. p. 197. (M.) *v. s.* flor. inexpans. absque fructu.

Grevillea.

Perianthium irregulare; foliolis laciniisve secundis: apicibus cavis staminiferis. *Antherae* immersae. *Glandula* hypogyna unica, dimidiata. *Ovarium* dispermum. *Stigma* obliquum depressum (raro subverticale conicum.) *Folliculus* unilocularis, dispermus, loculo centrali. *Semina* marginata, v. apice breviſſime alata.

Frutices rarius *Arbores*, pilis dum adsint medio affixis. *Folia* alterna, indivisa v. pinnatifida. *Spicae* nunc elongatae racemosae, nunc abbreviatae corymbosae v. fasciculiformes, involucro nullo. pedicellis geminatis, raro pluribus, paribus fasciculisve unibracteatis. Perianthia saepiſſime rubicunda nunc flava, in quibusdam oblique inserta. *Folliculi* vel coriacei ovati, stylo toto coronati, seminibus ovalibus, anguſtiſſime marginatis et apice breviſſime alatis: vel lignei, suborbiculares, pseudo-bivalves, basi tantummodo styli mucronati, seminibus undique alatis.

Pulcherrimum genus paucis antehac mensibus in honorem dixi, nunc eheu! memoriae dicatum. Caroli Francisci Grevilleae, viri omnibus titulis nobilis, rei naturalis Mineralogiae praecipuo et Botanices docti cultoris et patroni.

Obs. I. Vastum genus, plantas certe facie valde diversas complectitur, at quoniam gradationes fere omnes et habitus et fructificationis structurae habemus, illas minime disjungendas esse censeo, sed in phalanges propriis nominibus insignitas disponendas. Notatu dignum quod in toto hoc genere uti in Anadenia et in Hakea unica specie forsan exceptа) pili dum adsint medio affixi sunt, structura quae in nullo alio genere ordinis observavimus.

Obs. II. In libello de Proteis a D. Knight et Salisbury nuper edito, Grevillea perperam limitata (ex charactere judicans) ad ultimam sectionem nostram, quae si ulla, distincti generis est; error procul dubio ortus e nostra dissertatione (in Linn. trans. l. c.) male intellecta, vel memoria imperfecte retentа. D. Salisbury, qui ejusdem coram Societate Linneana lectionem audivit; genus insuper sic truncatum (e speciebus relatis judicans) mera farrago est, cujus species omnes in methodo naturali minime approximandae et quarum nec unica quidem characteri toti, ab ipsis auctoribus proposito respondet.

I. *Folliculi* coriacei, stylo toto stigmateque depresso coronati. *Semina* ovalia anguſtiſſime marginata, apiceve breviſſime alata.

A. *Folia* omnia integerrima (in plerisque marginibus refractis v. replicatis pseudo-3-nervia.) Flores fasciculati v. racemo abbreviato. *Stylus* glaber *Folliculis* ecostatus. Leiostylis.

1. G. *punicea*, foliis elliptico-oblongis basi subattenuatis marginibus refractis, ramulis floriferis racemoque abbreviato recurvis, barba interiori perianthii oblonga dimidium inferiorem unguium aequante, pistillis uncialibus. Linn. trans. 10. p. 169 (J.) *v. v.*

Embothrium sericeum *b.* Smith new holl. 25. t. 9. f. 5. *b.*

Lysanthe speciosa. Knight et Salisb. prot. 118?

2. G. *dubia*, foliis ellipticis marginibus refractis, ramisque tomentosis: floriferis racemoque abbreviato recurvis, pistillis uncia brevioribus. Linn. trans. 10. p. 169 (J.) *v. v.*

Obs. Nimis affinis praecedenti.

3. G. *sericea* foliis ellipticis oblongisve obtusis mucronatis marginibus refractis, ramulis floriferis erectis, racemis abbreviatis recurvis, barba interiori perianthii dimidio inferiore unguium breviore, pistillis semiuncialibus. Linn. trans. 10. p. 170. (J.) *v. v.*

Embothrium sericeum *a.* Smith new holl. 25. t. 9. Willd. sp. pl. 1. p. 539. And. repos. 100. Sims bot. mag. 862.

Embothrium cytisoides. Cav. ic. 4. p. 60. t. 386. f. 2.

Lysanthe sericea et cytisifolia. Knight et. Salisb. prot. p. 118. et 119.

4. G. *linearis*, foliis lineari-lanceolais acutis mucronatis marginibus refractis, racemis abbreviatis erectiusculis, stylis apice glaberrimis. Linn trans 10. p. 170. (J.) *v. v.*

Embothrium linearifolium. Cavan. ic. 4 p. 59. t. 386. f. 1.

Embothrium lineare. And. repos. 272.

Embothrium sericeum *g* Smith new holl. 27. t. 9. f. 6.

Lysanthe linariaefolia. Knight et Salisb. prot. 119.

5. G. *stricta*, foliis lanceolato-linearibus acutis mucronatis: marginibus refractis costaque denticulato-scabris, stylis apice sericeis *Linn.* trans. 10. p. 170. (J.) *v. v.*

6. G. *rivularis*, foliis elongato-linearibus: marginibus refractis costaque laevibus, stylis apice glaberrimis, pistillis quadrilinearibus, pedicellis ovario longioribus, barba interiori perianthii densa. *Linn* trans. 10. p. 170. (J.) *v. v.*

7. G. *parviflora*, foliis subulato-linearibus: marginibus refractis costaque laevibus, ramulis glabriusculis, perianthiis extus ferrugineis barba interiori obsoleta, pistillis bilinearibus, pedicello ovarium vix aequante. Linn. trans. 10. p. 171. (J.) *v. v.*

8. G. *juniperina*, foliis subulatis fasciculatis divaricatis marginibus refractis, ramulis villosis teretiusculis, pistillis sem. uncialibus pedunculo partiali quadruplo longioribus. Linn. trans. 10. p. 171. (J.) D. G Caley et A. Gordon. *v. s.*

9. G. *australis*, foliis lanceolato-subulatis (uncia brevioribus) margine subrecurvis supra pube decidua conspersis subtus sericeis, ramis ramulisque tomentosis teretibus. *Linn. trans* 10. p. 171. (D.) *v. v.* absque flor. v. fructu.

10. G. *tenuifolia*, foliis subulatis margine revolutis (uncia brevioribus, fasciculis sessilibus, pistillis bilinearibus. *Linn. trans.* 10. p. 171. (D.) *v. v.*

11. G. *pauciflora*, foliis lineari-oblongis planiusculis obtusis mucronulatis supra laevibus subtus subsericeis: inferioribus glabriusculis, fasciculis 2—4-floris erectis, perianthiis glabriusculis pistillum subaequantibus. *Linn. trans.* 10. p. 171. (M.) *v. v.*

12. G. *aspera*, foliis lineari-oblongis obtusis mucronulatis supra punctato-asperi subtus argenteis, racemis abbreviatis recurvis stylo breviſſimo, stigmate cochleariformi. *Linn. trans.* 10. p. 172 (M.) *v. v.* flor. delaps. fructu maturo.

13. G. *concinna*, foliis linearibus margine revolutis laevibus erectis, racemis recurvis secundis multifloris, ovariis lanatis, stylis glaberrimis perianthio subsericeo duplo longioribus. *Linn. trans.* 10. p. 172.

Obs. A reliquis sectionis facie et ovario lanato differt.

I. B. Folia *omnia integerrima* Flores *fasciculati v. in racemo abbreviato; floribus superioribus praecocioribus!* Ovarium *subsessile.* Stylus *hirsutus v. tomentosus.* Folliculus *costatus*: Ptychocarpa.

14. G. *arenaria*, foliis oblongis obtusis mucronulatis, racemis recurvis pauciflоris, pistillis tomentosis. *Linn. trans.* 10. p. 172. (J.) *v. v.*

Lysanthe cana. *Knight et Salisb.* prot. 117.

15. G. *montana*, foliis lanceolatis acutis supra laeviusculis subtus sericeis, floribus geminatis, pedunculis glabris perianthia nudiuscula subaequantibus, pistillis hirsutis, tomento ramulorum arcte adpresso. *Linn. trans.* 10. p. 172. (J.) *v. s.*

16. G. *acuminata*, foliis lanceolatis subacuminatis mucronatis supra punctato-scabris subtus cinereo-tomentosis, racemis pauciflоris porrectis recurvisve, pistillis hirsutis, perianthiis demum glabriusculis, ramulis pubescentibus. *Linn. trans.* 10. p. 173. (J.) *v. v.*

17. G. *cinerea*, foliis ellipticis obovatisve mucronatis supra parum scabris subtus cinereo-tomentosis, racemis pauciflоris recurvis, pistillis hirsutis, perianthiis pedunculisque lanatis. *Linn. trans.* 10. p. 173. (J.) *v. v.*

18. G. *mucronulata*, foliis obovatis obtusis mucronulatis supra scabris nitentibus subtus parum sericeis, racemis abbreviatis, pistillis hirsutis, perianthiis pube appressa conspersis. *Linn. trans.* 10. p. 173. (J.) *v. v.*

Lysanthe podalyriaefolia. *Knight et Salisb. prot.* 117.

19. G. *Baueri*, foliis oblongis obtusis mucronulatis utrinque glabris laevibus, racemis abbreviatis, pistillis hirsutis, perianthiis pedunculisque glaberrimis. *Linn. trans.* 10. p. 173. (J.) *v. v.*

I. C. *Folia* omnia integerrima. *Flores* fasciculati, subumbellati. *Pistillum* lanatum, pediceliatum. *Folliculus* ecostatus Eriostylis.

20. G. *occidentalis*, foliis lanceolatis supra punctatis scabris subtus sericeis, fasciculis axillaribus terminalibusque, perianthiis utrinque stylisque lana patula cinereis, stigmate muticо. *Linn. trans.* 10. p. 173. (M.) *v. v.*

21. G. *sphaerulata*, foliis oblongis lanceolatisve supra punctis minutis scabriusculis subtus sericeis fasciculis terminalibus, perianthiis extus ferrugineo-tomentosis intus stylisque cinereo-lanatis, stigmate mutico. Linn. trans. 10. p. 174. (J.) *v. v.*

22. G. *phylicoides*, foliis lineari lanceolatis; supra punctato-scabris superioribus villosis; subtus pubescentibus cinereis, stigmate ovali appendicem bis superante. *Linn. trans.* 10. p. 174. (J.) *v. v.*

23. G. *buxifolia*, foliis ellipticis supra punctatis scabris subtus tomento adpresso cinereis, stigmate orbiculato appendicem recurvum vix aequante. Linn. trans. 10. p. 174. (J.) *v. v.*

Embothrium buxifolium. Smith new holl. 29. t. 10. Willden. sp. pl. 1. p. 538. And. repos. 218.

Embothrium genianthum. Cavan ic. 4. p. 60. t. 387.

Stylurus buxifolia. Knight et Salisb. prot. 115.

Stylurus collina. Knight et Salisb. prot. 116?

I. D. *Racemus* thyrsiformis. *Pedicellus* ovarii accretus apice obliquo pedunculi, cui utrinque foliola duo perianthii, unum supra alterum, inserta. Plagiopoda.

24. G. *goodii*, foliis integerrimis oblongis undulatis venosis utrinque glabris, racemis elongatis pedunculatis, caulibus prostratis. Linn. trans. 10. p. 174. (T.) *v. v.*

25. G. *venusta*, foliis pinnatifidis v. trifidis passimque indivisis subtus sericeis, racemis erectis, perianthiis glaberrimis, stylis hirsutissimis. Linn. trans. 10. p. 175. (T.) *v. v.*

I. E. *Racemus* thyrsiformis. *Folia* pinnatifida (raro passim indivisa) Grevillea stricte sic dicta.

26. G. *pungens*, foliis pinnatifidis supra glabris subtus argenteis: laciniis subulato-linearibus mucronatis pungentibus,

racemis refractis, perianthiis piſtillisque glaberrimis. Linn. trans. 10. p. 175.

27. G. *dryandri*, foliis pinnatis ſubtus ſericeis; foliolis elongato-linearibus, racemis pedunculatis porrectis longiſſimis, perianthiis ſuboblique inſertis piſtillisque glaberrimis, caule patulo. Linn. trans. 10. p. 175. (T.) *v. v.*

28. G. *aſpleniifolia*, foliis elongato linearibus pinnatifido-incifis integerrimisque ſubtus tomentoſis, racemis folio ter brevioribus, perianthiis pubeſcentibus, ſtylis glabris. Linn. tr. 10. p. 175. (J.) D. G. Caley. *v. s.*

Grevillea aſpleniifolia. Knight et Salisb. prot. 120.

29. G. *Banksii*, foliis pinnatifidis ſubtus ſericeis: laciniis elongato-lanceolatis, racemis erectis aequalibus, perianthiis tomentoſis, ſtylis glabris, ovariis ſeſſilibus. Linn. trans. 10, p. 176. (T.) *v. v.*

30. G. *Chryſodendrum*, foliis pinnatifidis bipinnatifidisque: laciniis anguſto-linearibus elongatis, racemis cylindraceis; floribus ſemiverticillatis, perianthiis tomentoſis baſi perſiſtenti, ovariis ſubſeſſilibus, ſtylis glabris. Linn. trans. 10. p. 176.

Grevillea pteridifolia. Knight et Salisb. prot. 121.

II. Folliculi *ligulei, ſubrotundi, baſi ſolum ſtyli mucronati.* Semina *undique latius alata.* Gyoloptera

31. G. *helioſperma*, foliis pinnatis ſubbipinnatisque glabris: pinnis oblongo-linearibus oblongisve: inferioribus petiolatis, racemis diviſis erectis, perianthiis piſtillisque glaberrimis. Linn. trans. 10. p. 176. (T.) *v. v.*

32. G. *refracta*, foliis pinnatis paſſim indiviſis: foliolis elongato-linearibus ſubtus ſericeis, racemis refractis diviſis, perianthiis ſericeis, piſtillis glaberrimis. Linn. trans. 10. p. 176. (T.) *v. v.*

33. G. *ceratophylla*, foliis 2-3-fidis indiviſisque ſubtus nervoſis ſericeis: laciniis elongato-linearibus, folliculis ovalibus glaberrimis. Linn. trans. 10. p. 177. (T.) *v. v.* absque floribus.

34. G. *mimoſoides*, foliis integerrimis enſiformibus planis nervoſis ramisque glabris, folliculis obovatis viſcidis. Linn. tr. 10. p. 177. (T.) *v. v.* absque floribus.

35. G. *polyſtachya*, foliis lineari enſiformibus integerrimis laxis ſubtus nervoſis ſericeis, racemis terminalibus alternis, piſtillis ſemuncia longioribus, ſtigmate obliquo concavo: papilla centrali. Linn. trans. 10. p. 177. (T.) *v. v.* absque fem. quae ignota.

Grevillea parallela. Knight et Salisb. prot. 121.

36. G. *ſtriata*, foliis lineari-enſiformibus integerrimis ſtrictis ſubtus multinervibus ſericeis, racemis terminalibus alternis, piſtillis ſemuncia brevioribus. ſtigmate verticali depreſſo conico. Linn. trans. 10. p. 177. (T.) *v. v.* absque fructu.

37. G. *lorea*, foliis teretibus pendulis longiſſimis, ſtigmate tetragono truncato-pyramidato. Linn. trans. 10. p. 177. (T.) *v. v.* absque fructu.

38. G. *gibboſa*, foliis elongato-lanceolatis integerrimis pubeſcentulis uninervibus venoſis, racemis elongatis, ſtigmate conico, folliculis gibboſo-incraſſatis. Linn. trans. 10. p. 177. (T.) B. *v. s.*

Grevillea glauca. Knight et Salisb. prot. 121.

Obs. Tranſitum ad Hakeam facilem reddit.

Hakea. Schrad. ſert. hanov. Cavan. ic. 6. Labill. nov. holl. 1. p. 30. Perſoon. ſyn. 117. Poiret. encyc. bot. 8. p. 419.

Conchium. Smith, linn. trans. 4. p. 213. Vent. malmais. 110. Gaert. carp. 3. p. 216.

Perianthium 4-phyllum, irregulare, foliolis ſecundis, apicibus cavis ſtaminiferis. *Antherae* immerſae. *Germen* hypogynum unica dimidiata. *Ovarium* pedi celiatum, diſpermum. *Stigma* ſubobliquum, e baſi dilatata mucronatum. *Folliculus* unilocularis, lignens, pſeudo-bivalvis, loculo excentrico. *Semina* alia apicis nucleo longiore.

Frutices rigidi, quandoque Arbores mediocres, pilis dum adſint medio affixis! *Folia* ſparſa, in variis varia, nunc in eodem frutice diverſiformia. *Fasciculi* v. *Racemuli* ſaepius axillares, in plerisque involucrati ſquamis imbricatis, caducis, rudimenta ramulorum aliquando ſimul includentibus, ideoque potius pro gemma habendis, ſed genas, extra tropicum ſaltim, a conſimilibus optime diſtinguentibus, aliis notis in quibusdam vacillantibus. *Pedicelli* colorati, in racemoſis geminati, paribus unibracteatis. *Flores* parvi, albi, v. ochroleuci. *Piſtillum* glaberrimum, *ſtylo* ſub-deciduo. *Folliculus* parietibus incraſſatis. *Semina* atra, raro cinerea.

I. *Folia omnia filiformia.*

A. *Ca ſulae inferne apice non calcaratae.*

1. H. *pugioniformis*, foliis filiformibus indiviſis glabris, perianthiis ſericeis hirſutisve, capſulis lanceolatis acuminatis rectis utrinque infra medium transverſim oriſtatis. Linn. trans. 10. p. 178.

a. Perianthia ſericea. (J.) *v. v.*

Banksia teretifolia. Salisb. prod. 51.

Hakea glabra. Schrad. ſert. hanov. 27. t. 17.

Hakea pugioniformis. Cavan. ic. 6. p. 24.* tab. 533.

Conchium pugioniforme. Smith linn. trans. 9. p. 122.*

Conchium longifolium. Smith linn. trans. 9. p. 121.*

Hakea glauca. Knight et Salisb. prot. 106.

b. Perianthia hirſuta. Ramuli ultimi tomentoſi. Forſan diſtincta ſpecies. (D. J.) *v. v.*

Hakea pariilis. Knight et Salisb. prot. 106.

2. H. *rugoſa*, foliis filiformibus indiviſis glabris fructu parum longioribus, capſulis obovatis curvatis refractis: acumine ſubulato laevi adſcendenti: utrinque criſtatis rugoſis, caule diffuſo. Linn. trans. 10. p. 179. (M.) *v. v.* absque floribus.

3. H. *epiglottis*, foliis filiformibus indiviſis glabris fructu duplo longioribus, capſulis curvatis refractis: mucrone adſcendente ſubulato carinato; utrinque rugoſis criſtatis, ſeminum ala obovata, caule erecto. Linn. trans. 10. p. 179. (D.) *v. v.*

Hakea epiglottis. Labill. nov. holl. 1. p. 30. tab. 40.

4. H. *nodoſa*, foliis filiformibus indiviſis parum compreſſis, capſulis gibboſis obtuſis nodoſis ſeminumque alis obovatis, perianthiis glabris, pedunculis pubeſcentibus. Linn. trans. 10. p. 179. (M.) *v. v.*

Obs. Sequenti nimis affinis.

5. H. *teretifolia*, foliis filiformibus indiviſis parum compreſſis, capſulis ellipticis acuminatis modice convexis laevibus. Linn. trans. 10. p. 180. (J.) *v. v.*

6. H. *leucoptera*, foliis teretibus indiviſis fructu duplo longioribus, ramis erectis virgatis ſubflexuoſis, capſulis ovatis infra gibboſis ſupra compreſſis, ſeminibus albo alatis! Linn. tr. 10. p. 180. (M.) *v. v.*

7. H. *obliqua*, foliis teretibus indiviſis, ramis tomentoſis, glandula adnata obliquo apici pedunculi, perianthiis ſericeis, capſulis gibboſis ſubmucronatis. Linn. trans. 10. p. 180. (M.) *v. v.*

8. H. *ſulcata*, foliis filiformibus indiviſis undique ſulcatis divaricatis. Linn. trans. 10. p. 180. (M.) *v. v.* absque floribus.

I. B. *Capſulae ſinuato bipſicem bicalcaratae.*

9. H. *biſpiſcerma*, foliis filiformibus indiviſis exſulcis glabris fructu duplo longioribus, capſulis gibboſis intus laevibus: calcaribus brevillimis, ſeminum ala obovata: nucleo laevi baſi immarginato. Linn. trans. 10. p. 180. (D.) *v. v.* absque floribus.

10. H. *gibboſa*, foliis filiformibus indiviſis baſi ſubtus obſoletiſſime ſulcatis ramisque ſubpubeſcentibus, ramulis pedunculisque hirſutis, perianthiis glabriuſculis, capſulis gibboſis, ſeminis ala ſubellipticа: nucleo lacunoſo baſi marginato. Linn. trans. 10. p. 181. (J.) *v. v.*

Banksia gibboſa. Smith in White's voy. 224. t. 22. f. 2. Willd. ſp. pl. 1. p. 536.

Banksia piniſolia. Salisb. prod. 51.

Hakea pubeſcens. Schrad. ſert. hanov. 27.

Hakea gibboſa. Cavan. ic. 6 p. 533.

Conchium gibboſum. Smith in linn. trans. 9. p. 119.*

Hakea piniſolia. Knight et Salisb. prot. 107. ſpecificum nomen gibboſa rejiciunt quia toto genere conveniens quod falſum; et in ejus loco piniſoliam ſubſtituunt!!

11. H. *acicularis*, foliis filiformibus indiviſis glabris ſubtus infra medium obſolete ſulcatis longitudine fructus, ramulis ultimis ſubtericeis, pedunculis hirſutis perianthiis glaberrimis ſubaequantibus, capſulis gibboſis ſubrugoſis intus lacunoſis. Linn. trans. 10. p. 181. (J.) *v. v.*

Hakea ſericea. Schrad. ſert. hanov. 27.

Conchium aciculare. Vent. malmais. t. 111. Smith. in linn. trans. 9. p. 121.

Hakea aicularis. Knight et Salisb. prot. 107.

b. Conchium comprelium. Smith in linn. trans. 9. p. 121.

12. H. *nitida*, foliis filiformibus indiviſis exſulcis glabris fructu duplo longioribus, capſulis ſuvetis convexiuſculis aequilateris a baſi dehiſcentibus intus lacunoſis, ſeminis ala obovata, ramulis tomentoſis. Linn. trans. 10. p. 182. (M.) *v. v.* absque flor.

13. H. *cucullata*, foliis filiformibus indiviſis fructu duplo longioribus ramulisque glaberrimis, capſulis gibboſis intus lacunoſis, ſeminibus utrinque alatis: ala inferiore nucleum ſubaequante! Linn. trans. 10. p. 182. (M.) *v. v.* absque flor.

14. H. *ſuaveolens*, foliis filiformibus ſupra ſulcatis, pinnatifidis paſſimque indiviſis, floribus racemoſis glabris; rachi tomentoſa, capſulis gibboſis. Linn. trans. 10. p. 182. (M.) *v. v.*

II. *Folia plura filiformia: aliqua plana.*

15. H. *microcarpa*, foliis integerrimis glabris; ramicis teretibus; infimis planis, perianthiis pedunculisque glaberrimis, capſulis bicalcaratis umbellatis folio multoties brevioribus. Linn. trans. 10. p. 182. (D.) *v. v.*

16. H. *trifurcata*, foliis filiformibus 2-3-fidis indiviſisve ſubtus ſulcatis; paſſim planis ovalibus integerrimis, perianthiis hirſutis, capſulis compreſſis ecalcaratis. Linn. trans. 10. p. 183. (M.) *v. v.*

Conchium trifurcatum. Smith in linn. trans. 9. p. 122.

17. H. *varia*, foliis ſuperioribus filiformibus diviſis ſimplicibusque; inferioribus planis pinnatifidis linearibus et ſubulatis, capſulis bicalcaratis. Linn. trans. 10. p. 183. (M.) *v. v.* absque flor.

III. *Folia omnia plana.*

A. *Folia aliqua v. omnia dentata v. incisa.*

18. H. *attenuata*, foliis cuneatis apice dentatis pinnatifidisve basi attenuatis: passim lanceolatis integerrimis, capsulis bicalcaratis. Linn. trans. 10. p. 183. (M.) *v. v.* absque flor.

19. H. *linearis*, foliis lanceolato-linearibus spinuloso-paucidentatis integerrimisque aveniis impunctatis, ramulis pedunculoque communi glabris, fasciculis terminalibus axillaribusque, capsulis bicalcaratis, compressiusculis. Linn. trans. 10. p. 183. (M.) *v. v.*

20. H. *florida*, foliis angusto-lanceolatis spinuloso-dentatis minutissime punctatis margine parum scabris, ramulis pedunculoque communi brevissimo pubescentibus, capsulis bicalcaratis convexiusculis. Linn. trans. 10. p. 183. (M.) *v. v.*

21. H. *ilicifolia*, foliis circumscriptione ovalibus opacis sinuato-dentati spinulosis subcoriaceis, ramis tomentosis, capsulis bicalcaratis ovatis gibbosis apice compressis intus scrobiculatis. Linn. trans. 10. p. 184. (M.) *v. v.*

22. H. *nitida*, foliis lanceolatis oblongisve basi attenuatis spinuloso-paucidentatis integrisque nitidis subcoriosis ramulisque, glaberrimis, capsulis bicalcaratis parum gibbosis intus laeviusculis. Linn. trans. 10. p. 184. (M.) *v. v.* absque flor.

23. H. *corymbiflora*, foliis sinuato-dentatis nitidis subvenosis amplexicaulibus: basi dilatata cordata, caule prostrato, ramis glabris, capsulis ecalcaratis. Linn. trans. 10. p. 184. (M.) *v. v.* absque flor.

24. H. *prostrata*, foliis angulato-dentatis apice dilatatis cuneatis basi cordatis amplexicaulibus, caule prostrato, ramis pubescentibus, capsulis ecalcaratis. Linn. trans. 10. p. 184. (M.) *v. v.*

25. H. *cerinophylla*, foliis pinnatifidis bipinnatifidisve linearibus planis, perianthiis ferrugineo-tomentosis, capsulis ecalcaratis. Linn. trans. 10. p. 184. (M.) *v. v.*

Conchium cerinophyllum. Smith in linn. trans. 9. p. 124. *

26. H. *undulata*, foliis obovatis trinervibus reticulato-venosis undulatis spinoso-dentatis, capsulis ecalcaratis venulosis. Linn. trans. 10. p. 185. (M.) *v. v.*

III. B. *Folia omnia integerrima.*

27. H. *oleifolia*, foliis lanceolatis integerrimis uninervibus obsolete venosis mucronato-spinosis, superioribus pubescentibus, ramulis tomentosis, capsulis terminalibus bicalcaratis gibbosis. Linn. trans. 10. p. 185. (M.) *v. v.*

Conchium oleifolium. Smith. linn. trans. 9. p. 124.

Hakea linifrina. Knight et Salisb. prot. 108.

28. H. *saligna*, foliis elongato-lanceolatis integerrimis uninervibus acutis apiculo spinaceto omnibus ramulisque glaberrimis, capsulis axillaribus gibbosis: apice compressiutrinque carinato. Linn. trans. 10. p. 185. (J.) *v. v.*

Embothrium saligneum. And. rep. t. 215.

Conchium saligneum. Smith in linn. trans. 9. p. 124. *

Hakea saligna. Knight et Salisb. prot. 108.

29. H. *marginata*, foliis lanceolatis integerrimis marginatis trinervibus mucrone spinoso uncia brevioribus: summis pubescentibus, capsulis ecalcaratis acuminatis, nitidis subcoriaceis. Linn. trans. 10. p. 185. (M.) *v. v.* absque flor.

30. H. *ruscifolia*, foliis ellipticis obovatisve petiolatis integerrimis spinoso-cuspidatis supra punctato-scabris subtus tomentosis, ramulis hirsutis, capsulis ecalcaratis punctatis scabriusculis. Linn. trans. 10. p. 186. (M.) *v. v.* absque flor.

b. Hakea ruscifolia. Lab. nov. holl. 1. p. 30. t. 39.

31. H. *cinerea*, foliis lineari lanceolatis elongatis integerrimis trinervibus obsolete venosis scabriusculis apiculo spinaceto ramulis squamisque involucri tomentosis, capsulis lanceolatis acuminatis subcompressis ecalcaratis. Linn. trans. 10. p. 186. (M.) *v. v.*

32. H. *dactyloides*, foliis integerrimis triplinervibus venosis obovato-oblongis lineari-lanceolatisve aveniis, ramulis angulatis, pedicellis pilosis, perianthiis glabris, capsulis ecalcaratis: cortice verrucoso. Linn. trans. 10. p. 186. (J.) *v. v.*

a. Folia obovato-oblonga, passim lanceolata, venis anastomosantibus.

Bankfia dactyloides. Gaert. sem. 1. p. 221. t. 47. f. 2. Lam. illust. gen. 1. p. 242. n. 1279. t. 54. f. 3. a Gaert. mutuata.

Hakea dactyloides. Cavan. ic. 6. p. 25. t. 535.

Conchium dactyloides. Vent. malmais. t. 110. Smith in linn. trans. 9. p. 123.

Hakea nervosa. Knight et Salisb. prot. 108.

b. Folia lineari-lanceolata, venis obsoletis.

33. H. *elliptica*, foliis integerrimis quinquenervibus reticulato-venosis ellipticis ovalibusve mucronatis, pedicellis perianthiisque glabris, capsulis ecalcaratis acutis gibbosis: cortice nitido. Linn. trans. 10. p. 187. (M.) *v. v.*

Conchium ellipticum. Smith in linn. trans. 9. p. 123.

34. H. *clavata*, foliis integerrimis lingulatis cartilagineo-carnosis mucronatis enervibus, floribus racemosis glabris, capsulis bicalcaratis. Linn. trans. 10. p. 187. (M.) *v. v.*

Hakea clavata. Lab. nov. holl. 1. p. 31. * t. 41.

35. H. *arborescens*, foliis integerrimis lingulatis linearibusve obsolete nervosis muticis, umbellis nudis pedunculatis, pedicellis perianthiisque tomentosis, capsulis ecalcaratis. Linn. trans. 10. p. 187. (T.) *v. v.*

Obs. Species unica tropica, et unica quoque gemmis floralibus nudis!

Lambertia. Smith. in linn. trans. 4. p. 214. Cavan. ic. 6. p. 31.

Perianthium tubulosum, 4-fidum, lacinis revolutis. *Stamina* laciniis inserta. *Squamulae* hypogynae 4, distinctae v. connatae. *Ovarium* dispermum. *Stigma* subulatum. *Folliculus* unilocularis, coriaceo ligneus. *Semina* marginata. *Involucrum* 1-7-florum, imbricatum, deciduum. *Receptaculum* planum, epaleatum.

Frutices pulcherrimi, ramis verticillatis. *Folia* terna, saepius integerrima. *Involucra* terminalia, solitaria, colorata, in plerisque 7-flora raro uniflora. *Folioli* subcuneati, apice hinc cuspidati inde bicornes, v. muti, quandoque echinati.

Obs. In capitulis multifloris flosculorum numerus definitus esse videtur; dum 7-flora e duobus verticillis, iis foliorum respondentibus, cum flosculo terminali quasi composita: hinc forsan species capitulo 4-floro detegendae.

Lambertia echinata cujus flores ignoti dubia species, propter folia lobata, quae in reliquis integerrima.

1. L. *uniflora*, involucris unifloris, foliis obovatis mucronatis glabris reticulatis, folliculis hinc cuspidatis inde ecornibus. Linn. trans. 10. p. 188. (M.) *v. v.*

2. L. *inermis*, involucris 7-floris: foliolis interioribus perianthio dimidio brevioribus, stylis glabris, folliculis hinc cuspidatis inde ecornibus, foliis oblanceolatis obovatisque muticis. Linn. trans. 10. p. 188. (M.) *v. v.*

3. L. *formosa*, involucris 7-floris: foliolis interioribus perianthium aequantibus, stylis pilosis, folliculis hinc cuspidatis inde bicornibus, foliis lineari-lanceolatis cuspidato-mucronatis margine recurvis. Linn. trans. 10. p. 188. (J.) *v. v.*

Lambertia formosa. Smith in linn. trans. t. 10. Cavan. ic. 6. p. 31. * tab. 547. Knight et Salisb. prot. 109.

Protea nectarina. Wendl. sert. hanov. fasc. 4. p. 5. t. 21.

4. L.? *echinata*, foliis linearibus glabris reticulatis, apice dilatato lobato mucronato: folliculis bicornibus undique echinatis. Linn. trans. 10. p. 189. (M.) *v. v.* absque flor.

Xylomelum. Smith. in linn. trans. 4. p. 214.

Perianthium tetraphyllum, regulare, foliolis apice revolutis. *Stamina* inserta supra medium foliolorum, iisque revolutis exserta. *Glandulae* hypogynae 4. *Ovarium* dispermum. *Stigma* verticale, clavatum, obtusum. *Folliculus* incrassato-ligneus uniloculatis, loculo excentrico. *Semina* apice alata.

Arbor mediocris, trunco gracili. *Folia* opposita, adulta integerrima, plantae juvenilis dentata. *Spicae* axillares, oppositae, amentaceae, paribus florum unibracteatis, infimis solum perfectis, reliquis ovario deficientibus stigmateque minore. *Folliculus* unicus tantum maturescens, obpyriformis, tomentosus, crassissimus, intus sutura dehiscens, extus siccatione partibilis.

X. *pyriforme*. Linn. trans. 10. p. 189. (J.) *v. v.*

Banksia pyriformis. Gaert. fem. 1. p. 220. t. 47. f. 1. Lam. illust. gen. 1. p. 242. n. 1278. t. 54. f. 4. White's voy. 224.

Hakea pyriformis. Cavan. ic. 6. p. 25. * t. 536.

Xylomelum pyriforme. Knight et Salisb. prot. 104.

Orites. Linn. trans. 10. p. 189.

Perianthium tetraphyllum, regulare, foliolis apice recurvis. *Stamina* inserta supra medium foliolorum, iisque recurvatis exserta. *Glandulae* 4 hypogynae. *Ovarium* sessile, dispermum. *Stylus* strictus. *Stigma* obtusum, verticale. *Folliculus* coriaceus, uniloccularis, loculo subcentrali. *Semina* apice alata.

Frutices. *Folia* alterna, integerrima v. dentata. *Spicae* axillares v. terminales, breves, florum paribus unibracteatis, omnibus hermaphroditis.

1. O. *diversifolia*, foliis planis lanceolatis dentatis integerrimisve subtus tomentosiusculis, folliculis futura truncata leviterve excisa. Linn. trans. 10. p. 190. (D.) *v. v.*

2. O. *revoluta*, foliis margine revolutis linearibus integerrimis subtus incano tomentosis, folliculis futura rotundata. Linn. trans. 10. p. 190. (D.) *v. v.*

Telopea. Linn. trans. 10. p. 197.

Embothrii species. Smith. Cav. Salisb.

Hypogynae. Knight et Salisb.

Perianthium irregulare, hinc longitudinaliter fissum inde 4-fidum. *Stamina* apicibus concretis perianthii immersa. *Glandula* hypogyna unica, subannularis. *Ovarium* polyspermum, pedicellatum. *Stylus* persistens. *Stigma* obliquum, clavatum, convexum. Folliculus uniloccularis, cylindraceus. *Semina* apice alata, ala hinc immarginata inde vasculosa, nervo oblique recurrenti. *Involucrum* (racemi v. corymbi.) imbricatum, deciduum.

Frutices ramis determinatis. *Folia* ſparſa, dentata v. integra. *Racemi* terminales, corymboſi, paribus pedicellorum unibracteatis. *Flores* coccinei.

Obs. Hujus pulcherrimi generis ſumma affinitas cum Oreocalli (Linn. trans. 10. p. 197), quae differt praecipue defectu glandulae hypogynae et involucri; involucrum tamen non adeo magni valoris in Telopea ac primo intuitu videatur, nam in T. truncata rudimenta ramulorum ad inſtar Hakeae ſaepius includit.

1. T. *ſpecioſiſſima*, foliis cuneato-oblongis inciſo-dentatis venoſis cum ramulis involucrisque glaberrimis. Linn. trans. 10. p. 198. (J.) *v. v.*

Embothrium ſpecioſiſſimum. Smith new holl. 19. t. 7. Sims bot. mag. 1128.

Embothrium ſpathulatum. Cav. ic. 4. p. 60. t. 388. Gaert. carp. 3. p. 214. t. 218.

Embothrium ſpecioſum. Salisb. parad. *III.*

Hylogyne ſpecioſa. Knight et Salisb. prot. 126.

2. T. *truncata*, foliis lanceolato-oblongis integerrimis paſſimque paucidentatis ſubtus ramulisque pubeſcentibus, involucris extus tomentoſis. Linn. trans. 10. p. 198. (D.) *v. v.*

Embothrium truncatum. Lab. nov. holl. 1. p. 32. t. 44.

Hylogyne auſtralis. Knight et Salisb. prot. 127.

Obs. Alam ſeminis in hac ſemper rotundatam in praecedenti ſaepius truncatam obſervavimus.

Lomatia. Linn. trans. 10. p. 199.

Embothrii ſpecies. Smith. Cavan.

Tricondylus. Knight et Salisb. prot. 121.

Perianthium irregulare, foliolis diſtinctis ſecundis. *Stamina* apicibus cavis perianthii immerſa. *Glandulae* hypogynae 3, ſecundae. *Ovarium* pedicellatum, polyſpermum. *Stylus* perſiſtens. *Stigma* obliquum, dilatatum, ſubrotundum, planiuſculum. Folliculus ovali-oblongus. *Semina* apice alata; ala marginata, diſco evaſculoſo.

Frutices. *Folia* alterna, in plerisque diviſa v. dentata, rarius integerrima, quandoque in eodem frutice varia. *Racemi* terminales, interdum axillares, elongati, laxi, nunc abbreviati corymboſi, paribus pedicellorum unibracteatis. *Flores* ochroleuci. *Involucrum* nullum. *Seminis* nucleus fatina ſulphurea conſperſus.

1. L. *filaifolia*, foliis bipinnatifidis glaberrimis: pinnulis cuneato-linearibus lanceolatisve inciſis acutis mucronatis reticulato-venoſis, racemis glaberrimis elongatis diviſis ſimplicibusve. Linn. trans. 10. p. 199. (J.) *v. v.*

Embothrium filaifolium. Smith new holl. 23. t. 8. Willd. ſp. pl. 1. p. 537.

Embothrium herbaceum. Cav. ic. 4. p. 60. t. 388.

Tricondylus filaifolius. Knight et Salisb. prot. 122.

2. L. *tinctoria*, foliis pinnatifidis bipinnatifidisve (raro indiviſis) glabris: pinnulis linearibus diſtichis uninervibus ſubaveniis obtuſiuſculis mucronulatis, racemis elongatis glabris indiviſis. Linn. trans. 10. p. 199. (D.) *v. v.*

Embothrium tinctorium. Labill. nov. holl. 1. p. 31. t. 42. et 43.

Tricondylus tinctorius. Knight et Salisb. prot. 122.

3. L. *polymorpha*, foliis lineari-lanceolatis integerrimis v. dentatis pinnatifidisve ſubtus cum ramulis pedicellisque tomentoſis, racemis terminalibus corymboſis, perianthiis piloſiuſculis, piſtillis glaberrimis. Linn. trans. 10. p. 200. (D.) *v. v.*

a. cinerea. Folia lineari lanceolata, integerrima, marginibus recurvis, ſubtus cinereo-tomentoſa, Folliculi ſemunciales. Linn. trans. l. c.

b. rufa. Folia lanceolata v. lineari-lanceolata, inciſa v. pinnatifida, paſſim integerrima, ſubtus ferrugineo-tomentoſa: Folliculi ſubunciales. Linn. trans. l. c.

Embothrii tinctorii var. Labill. nov. holl. l. c.

4. L. *iliciifolia*, foliis oblongo-ovatis acutis ſpinuloſo-dentatis reticulatis petiolisque glaberrimis, racemis terminalibus elongatis. Linn. trans. 10. p. 200. (M.) *v. v.* flor. delaps.

5. L. *longifolia*, foliis lineari-lanceolatis elongatis glabris remote ſerratis, racemis axillaribus, pedunculis perianthiisque piloſiuſculis, piſtillis glaberrimis. Linn. trans. 10. p. 200. (J.) *v. v.*

Embothrium myricoides. Gaert. carp. 3. p. 275. t. 218?

Tricondylus myricaefolius. Knight et Salisb. prot. 122.

Stenocarpus. Linn. trans. 10. p. 201.

Embothrii ſpecies. Forſt. gen. 16.

Cybele. Knight et Salisb. prot. 123.

Perianthium irregulare, foliolis diſtinctis, ſecundis. *Stamina* apicibus cavis foliolorum immerſa. *Glandula* hypogyna unica, ſemiannularis. *Ovarium* pedicellatum, polyſpermum. *Stylus deciduus*. *Stigma* obliquum, orbiculato-dilatatum, planiuſculum. Folliculus linearis. *Semina* baſi alata!

Frutices glaberrimi. *Folia* alterna, integerrima. *Umbellae* axillares v. terminales, pedunculatae. *Flores* ochroleuci.

Obs. In charactere hujus generis a D. Knight et Salisbury propoſito, ſemina apice alata ſtatuuntur; et quoniam haec aſſertio bis totidem verbis, et tertia vice lingua vernacula occurrit, vix pro calami lapſu habere poſſit; potius ex imaginatione orta eſſe videatur: in exemplaribus enim Forſterianis Embothrii umbellati in Herb. Banks et in Herb. Georgii Forſter nunc in muſeo D. Lambert aſſervato, fructus deideratur; at ſi modo character genericus Forſteri ipſius conſultus fuiſſet talis aſſertio locum vix obtinuiſſet, quippe in hoc ſemina „poſtice et altero latere membrana alata", deſcripta ſunt, qualia in propinqua ſpecie Stenocarpo ſaligno obſervavimus: vocabuli autem „poſtice" a Linn. (fil. in ſuppl.) et a Schreb. (in gen. pl.) omiſſio, cauſa procul dubio fuit erroris (?) auctorum libelli nimis feſtinanter conſcripti.

1. S. *ſaligna*, foliis elongato-lanceolatis baſi trinervibus. Linn. trans. 10. p. p. 202. (J.) *v. v.*

Bankſia. Linn. fil. Linn. trans. 10. p. 202.

Perianthium quadripartitum (raro 4-fidum). *Stamina* apicibus concavis laciniarum immerſa. *Squamulae* hypogynae 4. *Ovarium* biloculare, loculis monoſpermis. Folliculus *ligneus*: *Diſſepimento* libero, bifido. *Amentum* floſculorum paribus tribracteatis!

Frutices v. *Arbores* vix excelſae, *Rami* umbellati. *Folia* ſparſa, raro verticillata, integra, ſerrata v. pinnatifido-inciſa in eadem ſtirpe quandoque varia, in planta juvenili v. mutilata ſaepe ſerrata vel inciſa, dum in adulta ea illaeſa integerrima. *Amenta* ſolitaria, terminalia, raro lateralia, bracteolis nonnullis brevibus anguſtis ſubtenſa, cylindracea, in quibusdam abbreviata. *Bracteae* floſculorum perſiſtentes; majores ſolitariae; minores geminatae, collaterales, interiores. *Amenti* fructiferi rachis ut plurimum incraſſata et cum folliculorum baſibus conferruminata. *Semina* nigra, apice cuneato-alata, nucleo in lacuna reſpondenti diſſepimenti ligneo ſemiimerſo.

1. *Styius* perianthio longior, hinc unguibus citius ſolutis arcuatim exſertus. *Stigma* laminis tardius dehiſcentibus inclusum. *Amentum* floriferum cylindraceum, fructiferum folliculis transverſis pluribus. *Bankſiae verae.*

1. B. *Pulchella*, foliis aceroſis integerrimis muticis (unguicularibus), perianthii unguibus lanatis: laminis glabris, ſtigmate depreſſo-capitato. Linn. trans. 10. p. 202. (M.) *v. v.*

2. B. *ſphaerocarpa*, foliis aceroſis integerrimis mucronulatis, (uncialibus), perianthii unguibus laminisque hirſutis, ſtigmate ſubulato, ſtrobilis globoſis, folliculis ventricoſis apice compreſſiuſculis. Linn. trans 10. p. 203. (M.) *v. v*

3. B. *nutans*, foliis aceroſis integerrimis, mucronulatis, amentis nutantibus, perianthiis ſericeis, folliculis apice dilatatis depreſſis. Linn. trans. 10. p. 203.

4. B. *ericifolia*, foliis aceroſis emarginato bidentatis (unguicularibus): margine integerrimis, amentis elongatis, perianthiis ſericeis, ſtigmate capitato. Linn. trans. 10. p. 203. (J.) *v. v*

Bankſia ericaefolia. Linn. ſuppl. 127. Lam. encyc. botan. 1. p. 359. Inſuſ. gen 1. p 242. n 1276. Willd ſp pl. 1. p. 536. And. repoſ. 156. (nulla reſpectu amenti quod praeter naturam brevi). Cavan. ic. 6. p. 27. t. 538. Perſ. ſyn. 1. p. 117. Knight et Salisb. prot. 114.

Bankſia. White's voy. tab. ad p. 225. f. 1. ſtrobilus.

5. B. *ſpinulosa*, foliis (adultis) aceroſis (1 1/2 3 uncialibus) apice tridentatis dente intermedio longiore: marginibus ſpinuloſo-dentatis integerrimisve; perianthiis baſi intus imberbibus, ſtigmate ſubulato. Linn. trans. 10. p. 203. (J.) *v. v.*

Bankſia ſpinuloſa. Smith new holl. 1. p. 13 t. 4. Willd. ſp. pl. 1. p. 536. Cavan. ic. 6. p. 26. t. 537. Perſ. ſyn. 1. p. 117. Knight et Salisb. prot. 114.

6. B. *collina*, foliis linearibus ſpinuloſo dentatis dentibus terminali breviore ſubtus venoſis, bracteis amenti obtuſis apice tomentoſis, perianthiis baſi intus imberbibus, caule fruticoſo. Linn. trans. 10. p. 204. (J.) *v. v.*

7. B. *occidentalis*, foliis linearibus extra medium ſpinuloſo-dentatis ſubtus aveniis, bracteis amenti apice glabris, perianthiis marcescentibus: unguibus baſi intus barbatis, folliculis ventricoſis tomentoſis: apice compreſſiuſculo nudo, caule fruticoſo, ramulis glabris. Linn. trans. 10 p. 204. (M.) *v. v.*

8. B. *littoralis*, foliis elongato-linearibus ſpinuloſo-dentatis baſi attenuatis ſubtus aveniis, perianthiis deciduis, folliculis compreſſis bracteisque ſtrobili apice tomentoſis, caule arboreo, ramulis tomentoſis. Linn. trans. 10. p. 204. (M.) *v. v.* flor. delaps.

9. B. *marginata*, foliis linearibus truncatis mucronulatis integerrimis v. dentatis: venulis ſubtus inconſpicuis, ramis ultimis birſutis, bracteis omnibus amenti apice glabris: majoribus acutis, caule fruticoſo. Linn. trans. 10. p. 204. (J.) *v. v.*

a. Frutex erectus, orgyalis. Amentum foliis plerumque integris longius.

Bankſia marginata. Cav. ic. 6. p. 29, t. 544.

b. Frutex erectus, orgyalis. Folia ſpinuloſo-dentata, planiuſcula, amento quandoque longiora.

Bankſia microſtachya. Cavan. ic. 6. p. 28. t. 541. excluſ. ſyn. Linn.

c. Frutex humilis, diffuſus. Folia ſpinuloſo-dentata, planiuſcula, cuneata, amento longiora.

10. B. *depreſſa*, foliis elongato - cuneatis truncatis mucronulatis ſpinuloſo-dentatis: ſubtus obſolete coſtatis venulis inconſpicuis, bracteis omnibus amenti (folia vix aequantis) tomentoſis obtuſis, caule proſtrato ramulis ultimis hirſutis. *Linn. trans.* 10. p. 205. (D.) *v. v.*

11. B. *patula*, foliis cuneato-linearibus truncatis mucronulatis v. pancidentatis (uncialibus) ſubtus reticulato-venoſis, bracteis amenti apice tomentoſis obtuſis, perianthii laminis carina glabra caule diffuſo, ramulis ultimis tomentoſis. *Linn. trans.* 10. p. 205. (M.) *v. v.*

12. B. *auſtralis*, foliis linearibus truncatis mucronulatis margine recurvis integris ſubtus reticulato-venoſis, ramulis ultimis tomentoſis, bracteis amenti obtuſis ſubbarbatis apice tomentoſis, perianthii laminis carina obſoletiſſima fericea, caule arboreo. *Linn. trans.* 10. p. 206. (D. M.) *v. v.*

13 B. *inſularis*, foliis lineari-cuneato-oblongis ſubrotundatis mucronulatis ſparſis verticillatisve ſubtus reticulatovenoſis, bracteis amenti obtuſis extrorſum tomentoſis, folliculis compreſſis apice glabris. *Linn. trans.* 10. p. 206. (D.) *v. v.*

14. B. *integrifolia*, foliis verticillatis oblongo lanceolatis integris mucronulatis: ſubtus venulis reticulantibus conſpicuis, folliculis tomentoſis, caule arboreo. *Linn. trans.* 10. p. 206.

a) Arbor parva v. mediocris. Folia oblanceolata, ſaepius acuta baſi attenuata. Bracteae geminatae obtuſae, ſolitariis acutis dimidio minores. (J.) *v. v.*

Banksia integrifolia, Linn. ſuppl. 127. Lam. encyc. botan. I. p. 369. Illuſt. gen. 1. p. 242. n. 1275. Willd. ſp. pl. 1. p. 535. Cavan. ic. 6. p. 30. t. 546.

Bankſia ſpicata. Gaert. ſem. 1. p. 221. t. 48.

Bankſia oleaefolia. Cavan. ic. 6. p. 30. t. 546. Knight et Salisb. prot. 114.

Bankſia glauca. Cavan. ic. 6. p. 31.

b) Arbor magna. Folia lanceolato-oblonga, ſaepius obtuſiuscula, baſi acuta. Bracteae geminatae obtuſae, ſolitariis acutiusculis non dimidio minores. (M.) *v. v.*

Obs. Species polymorpha, cui nimis affines ſunt Bankſia inſularis et compar.

15 B. *compar*, foliis ſparſis lingulato-oblongis obtuſis muticis: ſubtus aveniis, niveis, ramulis bracteisque tomentoſis, perianthiis ſericeis, caule arboreo. *Linn. trans.* 10. p. 207. (T.) *v. v.*

Obs. Praecedentis forſan varietas.

16. B. *verticillata*, foliis verticillatis lingulato-oblongis obtuſis muticis: ſubtus aveniis niveis, bracteis amenti tomentoſis obtuſis: involucrantibus hirſutis, caule arboreo. *Linn. trans.* 10. p. 207. (M.) *v. v.*

17. B. *coccinea*, foliis alternis cuneato obovatis oblongisve dentatis truncatis coſtatis reticulato-venoſis baſi transverſis, bracteis ſubulatis, perianthiis lanatis ſtigmate pyramidali. *Linn. trans.* 10. p. 207. (M.) *v. v.*

18. B. *paludoſa*, foliis ſubverticillatis cuneato-oblongis ſubtruncatis baſi attenuatis extra medium dentato-ſerratis margine ſubrecurvis: ſubtus coſtatis reticulato-venoſis, petiolis ramulisque glabris, perianthiis ſericeis, caule fruticoſo. *Linn. trans.* 10. p. 207 (J.) *v. v.*

19. B. *oblongifolia*, foliis ſparſis anguſto-oblongis truncatis dentato-ſerratis baſi acutiusculis: ſubtus coſtatis reticulato-venoſis, petiolis ramulisque tomentoſis, bracteis majoribus amenti acuminatis, perianthiis ſericeis, caule fruticoſo. *Linn. trans.* 10. p. 208. (J.) *v. v.*

Bankſia oblongifolia. Cavan. ic. 6. p. 28. t. 542.

Bankſia ſalicifolia. Cavan. ic. 6. p. 31? folia enim in B. oblongifolia quandoque integra.

Bankſia aſplenifolia. *Salisb. prod.?*

20. B. *latifolia*, foliis obovato-oblongis ſpinuloſo-ſerratis baſi acutis: ſubtus coſtatis reticulatis cinereo-tomentoſis, petiolis ramulisque ſericeis: laminis glabris, caule fruticoſo. *Linn. trans.* 10. p. 208. (J.) *a. v.*

Bankſia robur. Cavan. ic. 6. p. 29. t. 543.

Bankſia Dilleniaefolia Knight et Salisb. prot. 113.

Bankſia uncigera. Knight et Salisb. prot. 112.

Obs. Secundum b. Cavanilleſium haec „Arbor triginta pedes alta," (verba ſunt auctoris nec plura habet de ſtatura) eralior autem eſt D. Nee, cujus obſervationes de plantae altitudine nec non de textura et utilitate ligni ad Bankſiam ſerratam transferendae. D. Knight et Salisbury, neſcio qua auctoritate eandem ſtatuunt; „a tree 30 feet high or more, growing wild at ſome diſtance from Port Jackſon." Nomen Cavanilleſii mutare coactus fui, quoniam revera Frutex eſt humilis, ſaepius 3-4-pedalis, vix unquam orgyalis: in paludes juxta oppidum Sydney copioſe provenit, ſed raro ſemina matureſcit.

21. B. *marcescens*, foliis cuneiformibus planis ſparſis truncatis extra medium dentato-ſerratis: baſi acutiuscula, ramis tomentoſis, perianthiis perſiſtentibus folliculisque glabris. *Linn. trans.* 10. p. 208. (M.) *v. v.*

Bankſia praemorſa. And. repoſ. 258.

Bankſia aſplenifolia. Knight et Salisb. prot. 113. excluſo ſynonymo Salisburii prod. (quoniam planta in Angliam introducta fuit, a detectore D. Menzies, anno 1794.)

Obs. Folia minime praemorſa, falſum nomen mutare itaque non heſitavi.

22. B. *attenuata*, foliis elongato-linearibus truncatis baſi attenuatis extra medium ſerratis: ſubtus coſtatis venulatis areolis tomentoſis, bracteis apice hirſutis, perianthiis glabris, folliculis tomentoſis. Linn. trans. 10. p. 209. (M.) *v. v.*

23. B. *elatior*, foliis elongato-linearibus ſubtruncatis ſerratis ſubtus reticulatis: adultis glabriuſculis, bracteis imberbibus perianthiisque tomentoſis, ſtylo glaberrimo, ſtigmate ovali-clavato, caule arboreo. Linn. trans. 10. p. 209. (T.) *v. v.*

24. B. *ſerrata*, foliis lato-linearibus elongatis truncatis ſerratis ſubtus reticulatis glabriuſculis: baſi attenuata, ſtylo imo pulvereo-pubeſcenti, ſtigmate cylindraceo ſulcato: baſi oblique incraſſata, caule arboreo. Linn. trans. 10. p. 209. (J.) *v. v.*

Bankſia ſerrata. Linn. ſuppl. 126. Lam. encyc. bot. 1. p. 369. Illuſt gen. 1. p. 242. t. 54 f 1. White's voy. 222. cum tab. 2 prioribus. Willd. ſp. pl. 1. p. 535. Cavan. ic. 6. p. 27. t. 540. (forſan ad ſequentem pertinet.) And. repoſ. 82. (bene reſpectu ſtigmatis et colore perianthii, ſed folia nimis profunde ſerrata.)

Bankſia conchifera. Gaert. ſem. 1. p. 221. t. 48. f. 1.

Bankſia dentata Wend. hort. herrenh. tab. 8? vel ad B. aemulam pertinens.

Bankſia mitis, Knight et Salisb. prot. 112.

25. B. *aemula*, foliis lato-linearibus elongatis truncatis profunde ſerratis: ſubtus reticulatis glabriuſculis, perianthiis ſericeis, ſtigmate capitato exſulco nitido apice 4 gono ſtyli duplo craſſiore, caule fruticoſo. Linn. trans. 10. p. 210. (J.) *v. v.*

Bankſia ſerrata. White's voy. 223. tab. tertia?

Bankſia ſerratifolia. Salisb. prod. 51?

Bankſia ſerraefolia. Knight et Salisb. prot. 112?

26 B. *dentata*, foliis cuneato-oblongis truncatis ſinuato-dentatis undulatis baſi acutis: ſubtus coſtatis venuloſis niveis, perianthiis ſericeis, capſulis tomentoſis. Linn. trans. 10. p 210 (T.) *v. v.*

Bankſia dentata. Linn. ſuppl. 127. Willd. ſp. pl. 1. p. 536.

27. B. *quercifolia*, foliis oblongo-cuneatis ſubtruncatis glabris ſerrato-inciſis mucronatis, perianthii laminis ariſtatis! folliculis glabriuſculis. Linn. trans. 10. p. 210. (M.) *v. v.*

28. B *ſpeciosa*, foliis linearibus pinnatifidis: lobis triangulari-ſemiovatis mucronatis ſubtus niveis obſolete nervoſis, perianthii laminis lanatis, ſtylo pubeſcenti, folliculis tomentoſis Linn. trans. 10 p. 210. (M.) *v. v.*

29. B. *grandis*, foliis pinnatifidis; lobis triangulari-ovatis acutis planis ſubtus nervoſis glabriuſculis, perianthii laminis folliculisque glabris. Linn. trans. 10. p. 210. (M.) *v. v.*

Bankſia grandis. Willd. ſp. pl. 1. p. 535.

30. B. *repens*, foliis pinnatifidis: lobis ſinuatis v. dentatis, caule proſtrato. Linn. trans. 10. p. 211. (M.) *v. v.*

Bankſia repens. Labill. voy. 1. p. 412. t. 23. Nov. holl. 2. p. 118.

Bankſia polypodiifolia. Knight et Salisb. prot. 113.

11. *Perianthii* laminae citius debiscentes, ungues longitudinaliter cohaerentes, ſtylum aequantes. *Amentum* floriferum abbreviatum, perianthiis faſtigiatis; fructiferum folliculo ſubſolitario verticali iſoſtylis.

31. B. *ilicifolia*, foliis cuneatis inciſo-ſerratis ſubtus glabriuſculis, amentis breviſſimis. Linn. trans. 10. p. 211. (M.) *v. v.*

Obs. Species tam ſingularis ut fere proprii generis tranſitum ad Dryandrum facilem reddit.

Dryandra. Linn. trans. 10. p. 211. t. 1.
Joſephia. Knight et Salisb. prot.

Perianthium quadripartitum v. quadrifidum. *Stamina* ſpicibus concavis laciniarum immerſa. *Squamulae* hypogynae 4. *Ovarium* biloculare, loculis monoſpermis. *Follicuus* ligneus: *Diſſ. imento* libero, bifido. *Receptaculum* commune plenum, floribus indeterminatim confertis; paleis anguſtis, raro nullis. *Involucrum* commune imbricatum.

Frutices plerumque humiles. *Rami* dum adſint ſparſi vel umbellati. *Folia* ſparſa, pinnatifida v. inciſa, plantae juvenilis conformia. *Involucra* ſolitaria terminalia, raro lateralia, ſeſſilia, foliis confertis, interioribus quandoque nanis obvallata, hemisphaerica, bracteis adpreſſis, in quibusdam apice appendiculatis. *Stylus* ſaepe perianthio vix longior.

Obs. Cum diſſertatio citata de Proteaceis coram Societate Linneana lecta fuit huic generi Joſephiae nomen impoſui; ſolummodo ob ejusdem arctam affinitatem cum Bankſia, et minime e vano deſiderio tali modo officioſe celebrandi nomen jam per totum orbem ſcientiae perilluſire: quum autem poſtea vidi Dryandrum Thunbergii ab Aleuritidi Forſteri prius condita haud genere diverſam eſſe, occaſionem tam apte condecorandi genus hocce, nomine amici aeſtumatiſſimi eruditiſſimi Dryandri avide amplexus ſum.

Infelices ſunt auctores libelli de Proteeis in charactere hujus generis in quo Palearum defectus rara exceptio eſt.

1. D. *floribunda*, foliis cune formibus inciſo-ſerratis, involucri bracteis ſtriatis: exterioribus glabriusculis, perianthii laminis glabris, ſtigmate ſubclavato obtuſo. *Linn. trans.* 10. p. 212. (M.) *v. v.*

Joſephia ſeſſilis. Knight et Salisb. prot. 110.

Obs. Variat cum et absque paleis, flores diſtinguentibus.

2. D. *cuneata*, foliis cuneiformibus ſinuato-dentatis ſpinoſis petiolatis, involucri bracteis omnibus laevibus ſericeis, perianthii laminis barbatis, ſtigmate ſubulato-filiformi acuto. *Linn. trans.* 10. p. 212. (M.) *v. v.*

a. Folia vix ſesquiuncian longa, dentibus terminalibus ſubaequalibus.

b. Folia biuncialia, apicis dilatati denticulo medio breviore ſinubus latioribus. Forſan ſpecies diſtincta.

3. D. *armata*, foliis pinnatifidis: lobis triangularibus planis divaricatis rectis, ſpinoſo-mucronatis: terminali proximis longiore; ſubtus reticulatis venulis nudis, ramis perianthiique laminis glabris, ſtylo baſi pubeſcenti, ſtigmate ſubulato ſulcato. Linn. trans. 10. p. 213. (M.) *v. v.*

4. D. *falcata*, foliis pinnatifidis: lobis ſubulato-triangularibus divaricatis falcato-recurvis ſpinoſo-mucronatis: terminali proximis breviore; ſubtus reticulatis venulis nudis, ramis pubeſcentibus, laminis perianthii ſtyloque longitudinaliter glabris, ſtigmate clavato exſulco. Linn. trans. 10. p. 213. (M.) *v. v.*

5. D. *formoſa*, foliis elongato-linearibus pinnatifidis: lobis ſcaleno triangularibus muticis planis ſubtus niveis, involucris tomentoſis: bracteis interioribus lineari-oblongis, receptaculo paleaceo. Linn. trans. 10. p. 13. t. 8. (M.) *v. v.*

6. D. *mucronulata*, foliis elongato-linearibus pinnatifidis: lobis iſoſcelo-triangularibus mucronulatis planis ſubtus niveis, involucris tomentoſis: bracteis interioribus linearibus mucronatis, receptaculo paleaceo, caule ſubſimplici. Linn. trans. 10. p. 213. (M.) *v. v.*

7. D. *plumoſa*, foliis elongato-linearibus pinnatifidis: lobis iſoſcelo-triangularibus mucronulatis margine ſubrecurvis ſubtus niveis, involucri bracteis interioribus plumoſo-ariſtatis, receptaculo epaleato. Linn. trans. 10. p. 214. (M.) *v. v.*

8. D. *obtuſa*, foliis linearibus pinnatifidis caule decumbenti tomentoſo longioribus: lobis triangularibus obtuſis ſubtus niveis margine inraſſato-recurvis, involucri bracteis exterioribus ovatis, interioribus lineari-oblongis. Linn. trans. 10. p. 214. (M.) *v. v.*

9. D. *nivea*, foliis linearibus pinnatifidis caulem glabrum ſubaequantibus: lobis ſcaleno-triangularibus acutis mucronulatis ſubtus niveis margine recurvis, involucri bracteis lineari-lanceolatis acutiusculis glabris ciliatis, perianthio ſtylo 1/3 breviore: unguibus laminisque hirſutis. Linn. trans. 10. p. 214. (M.) *v. v.*

a. Folia lobis adſcendentibus mucronatis ſubtus venoſis. Stigma ſtylo parum craſſius.

Bankſia nivea. Labill. voy. 2. p. 273. t. 24. Nov. holl. 2. p. 118.

Joſephia rachidifolia. Knight et Salisb. prot. 111.

b. Folia lobis ſubdivaricatis, uninervibus, ſubaveniis. Stigma ſtylo vix craſſius.

10. D. *longifolia*, foliis linearibus pinnatifidis longiſſimis acutis ſubtus cinereo-tomentoſis baſi attenuata integerrima: lobis triangularibus adſcendentibus decurrentibus margine recurvis, involucri bracteis elongato-linearibus ſubulato-acuminatis margine barbatis extus glabris, perianthii unguibus baſi lanatis ſupra pubeſcentibus: laminis piloſiusculis, caule tomentoſo. Linn. trans. 10. p. 215. (M.) *v. v.*

11. D. *tenuifolia*, foliis elongato-linearibus pinnatifidis ſubtruncatis ſubtus niveis baſi attenuata integerrima petioliformi: lobis triangularibus decurrentibus divaricatis margine recurvis, involucro longitudine florum: bracteis tomentoſis: exterioribus ovato-lanceolatis, perianthio ſtylum ſubaequante: unguibus baſi lanatis ſupra caulesque glabris; laminis ſubſericeis. Linn. trans. 10. p. 215. (M.) *v. v.*

12. D. *pteridifolia*, foliis pinnatifidis caule tomentoſo longioribus: lobis linearibus acutis mucronatis margine revolutis baſi dilatatis, involucri bracteis tomentoſis ovatis. Linn. trans. 10. p. 215. (M.) *v. v.*

13. D. *blechnifolia*, foliis pinnatifidis caule tomentoſo longioribus: lobis linearibus obtuſis mucronulatis trinervibus margine recurvis baſi ſimplici. Linn. trans. 10. p. 215. (M.) D. Menzies *v. s.* absque fructificatione.

Obs. Ad hoc genus retuli, quia facies fere Dryandrae blechnifoliae, cujus tamen vix varietas.

Myriſticeae.

Flores dioici, (ſexus alterius nullo rudimento.)

Perianthium monophyllum, trifidum, aeſtivatione valvata.

Maſc. *Filamenta* in columnam arcte connata. *Antherae* 3—12 (definitae), biloculares, extrorſae (poſticae), loculis longitudinaliter dehiſcentibus, connatae v. diſtinctae.

Fem. *Perianthium* deciduum. *Ovarium* liberum, ſeſſile, monoſpermum, ovulo erecto. *Stylus* breviſſimus. *Stigma* ſublobatum.

Bacca? capſularis, bivalvis.

Semen nucamentaceum! *Arillo* multipartito. *Albumen* ruminatum, ſebaceo-carnoſum.

Embryo parvus: *Cotyledones* foliaceae; *Radicula* infera; *Plumula* conſpicua.

Arbores intra tropicos provenientes, ſucco rubicundo ſaepe ſcatentes. *Folia* alterna, exſtipulata, impunctata, integerrima, petiolata, coriacea, adulta ſubtus in pleriſque tomento adpreſſo minuto. *Inflorescentia* axillaris v. terminalis, racemoſa, glomerata, v. paniculata, floribus unibracteatis, bracteola abbreviata cucullata. *Perianthium* coriaceum, extus ſaepe tomentoſum, pube nunc ſtellari, intus glabrum.

Obs. I. Myriſticaceae, nulli ordini propinquae, facile dignoſcuntur, Floribus vere dioicis, Perianthio trilobo, Filamentis connatis, Ovarii monoſpermi liberi ovulo erecto, Embryone incluſo baſi Albuminis ruminati.

Obs. II. Antherae ſemper definitae eſſe videntur, lobis perianthii numero aequales; duplae, triplae v. quadruplae: earum vera natura magis patescit in Knema Lour. ubi liberae, haec itaque forſan uti genus diſtinctum ſervanda, a qua (ex auctoritate ſpeciminum ab ipſo Loureiro, aliorumque a Pulo Condor in Herb. Banks viſorum) vix ſpecie differt Myriſtica globularia Lam, quae M. microcarpa Willd. Horsfieldia Willd. ſp. pl. 4. p. 872. ex charactere et deſcriptione, nullo modo differt a Myriſtica niſi „ſtigmate obſcuro", quod forſan obſcure viſum.

Myriſtica. Lam. Linn.

Antherae 3—12, longitudinaliter connatae.

Obs. Knema Lour. cochin. ed. Willd. p. 741. differt, Antheris (9—12) diſtinctis, ſtellatim patulis, an ideo genus recte ſervatum?

Virola Aubl. ad Myriſticam jamjam relata, ab eadem paulo diverſa, inflorescentia paniculata terminali, antheris tribus (in ſpecimine Aubletiano obſervatis).

1. M. *cimicifera*, glomerulis axillaribus paucifloris floribusque ſubſeſſilibus, antheris 6, foliis ovato-oblongis coriaceis adultis ſubtus glabris baſi obtuſa. (T.) B. *v. s.* flor. maſcul.

2. M. *inſipida*, glomerulis axillaribus paucifloris, baccis ovalibus: maturis pulvereo-tomentoſiusculis, foliis oblongo-lanceolatis apice ſub-attenuatis baſi acutiusculis: adultis ſubtus glabriusculis. (T.) *v. v.* flor. delapſ.

Obs. Folia Knemae ſubſimilia, et quoniam inflorescentia convenit forſan ejusdem generis.

Laurinae. Vent.

Lauri. Juſſ.

Perianthium monophyllum, 4—6-fidum, aeſtivatione imbricata, limbo quandoque obſoleto.

Stamina deſinita, perigyna, laciniis perianthii oppoſita ſaepiusque dupla; ſerici interioris 3 laciniis interioribus perianthii oppoſita ſterilia v. deficienta: 6 exteriora raro abortientia. *Antherae* adnatae, 2—4-loculares, loculis valvula longitudinali a baſi ad apicem dehiſcenti, perſiſtenti, exteriores introrſum interiores extrorſum valvatae.

Glandulae in pleriſque ad baſin filamentorum interiorum.

Ovarium unicum, liberum, monoſpermum, ovulo pendulo. *Stylus* ſimplex. *Stigma* obtuſum.

Bacca v. *Drupa* nuda v. tecta.

Semen exalbuminoſum.

Embryo dicotyledoneus, inverſus. *Cotyledones* magnae, plano-convexae, juxta baſin peltatae! *Radicula* breviſſima, inclusa, ſupera. *Plumula* conſpicua, diphylla.

Arbores ſaepe excelſae. *Folia* exſtipulata, alterna, raro oppoſita, integra rariſſime lobata. *Inflorescentia* paniculata v. umbellata: nunc *Suffrutices* v. *Herbae* paraſiticae! aphyllae, volubiles, floribus ſpicatis tribracteatis.

Obs. In ordine parvo, praeter genera ſequentia Novae Hollandiae, Laurum et Cinnamomum nob. includente, et ex Arboribus frondoſis praecipue formato, ſingularis eſt Caſſytha ſuffruticoſa v. herbacea, aphylla, et paraſitica, ſtructura tamen floris et fructus a reliquis nullo modo diverſa; de fructu enim hujus generis egregie hallucinatus eſt Ill. Gaertner, Cotyledones pro Albumine, Plumulam pro Cotyledonibus deſcribens.

Endiandra.

Flores hermaphroditi. *Perianthium* 6-fidum, aequale, fauce extra ſtamina glanduloſa. *Stamina* 3+. *Antherae* biloculares, poſticae.

Arbores. Folia *alterna*. Flores *paniculati*.

Obs. Cum Cinnamomo et Cryptocarya ſumma affinitas; a priori diverſa ſtaminibus ſex exterioribus in glandulas connatas v. diſtinctas converſis, interioribus biocularibus; a Cryptocarya ſtaminibus fertilibus tribus tantum, et fructu haud penitus tecto.

Laurus triandra Sw. flor. ind. oc. quae hujus generis eſſe videtur, differt ab E. glauca, glandulis fere ad baſin diſtinctis, ſtaminibus ſubcohaerentibus.

1. E. *glauca*, foliis elliptico-oblongis glabris; subtus glaucis costatis; panicula axillari longioribus, glandulis faucis connatis. (T.) B. *v.* s.

Cryptocarya.

Flores hermaphroditi.

Perianthium 6-fidum, aequale, limbo deciduo. *Stamina* 12, duplici ordine, interiorum 3 laciniis interioribus opposita sterilia. *Antherae* biloculares. *Glandulae* 6, filamentis interioribus alternantes. *Pericarpium* inclusum tubo aucto baccato clauso! perianthii.

Obs. Arbores facie et inflorescentia omnino Cinnamomi, a quo diversae, Antheris biocularibus, Fructu perianthii tubo clauso! tecto. A Cassytha distinguuntur praeter habitum et inflorescentiam diversissimas; tubo perianthii floriferi urceolato, fructiferi clauso, limbo deciduo aequali.

1. C. *glaucescens*, foliis ovali-oblongis acutiusculis uninervibus glabris subtus glaucis, paniculis axillaribus. (J.) *v. v.*

2. C. *triplinervis*, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis triplinervibus subtus parum pubescentibus, paniculis axillaribus terminalibusque. (T.) *v. v.*

Obs. Fructus maturus nondum visus.

3. C. *obovata*, foliis oblongo-obovatis obtusissimis basi lacutis utrinque glabris uninervibus, paniculis terminalibus, (J.) *v. v.*

Tetrantbera. Jacq. hort. schoenb Roxb. corom. Litsea. Lam. Juss. Hexanthus. Lour. cochin.

Flores dioici. *Involucrum* umbellae 4-5-phyllum, deciduum. *Perianthium* limbo 4—6-partito v. nullo.

Masc. *Stamina* 6—15. *Antherae* 4-loculares. *Glandulae* ad basin filamentorum interiorum. *Rudimentum* pistilli.

Fem. *Glandulae* staminaque sterilia. *Stigma* dilatatum, sublobatum. *Bacca* nuda.

Obs. A Lauro diversa, Antheris 4-locularibus.

1. T. *apetala*, umbellis involucrorum pedunculatis; masculis paucifloris: femineis trifidis simplicibusve, perianthiis indivisis margine staminiferis, floribus dodecandris, foliis ovali-oblongis uninervibus glabris. (T.) *v. v.*

Tetrantbera apetala. Roxb. corom. 2. p. 1. 147.

Laurus involucrata. Retz. obs. 6. p. 27?

2. T. *ferruginea*, umbellis involucrorum sessilibus, floribus enneandris, perianthii limbo 6-partito, foliis ovali-oblongis acutis uninervibus costatis subtus ramulisque tomentosis. (T.) B. *v. s.*

Hexanthus umbellatus, Lour. cochin. (fide speciminis femminei floriferi in Herb. Banksi ab auctore missi.)

3. T. *dealbata*, glomerulis involucrorum sessilibus, floribus 8-andris, perianthii limbo 4-partito hirsuto, involucris villosis, foliis late ellipticis acuminatis triplinervibus glabris subtus dealbatis, petiolis ramulisque tomentosis. (J.) *v. v.*

Obs. Laurus Myrrha Lour. Cochin. quae forsan haud specie differt a Lauro involucrata Roxb. corom. huic valde affinis, sed differt foliis minoribus, involucris breviter pedunculatis subsericeis, perianthiis glabriusculis.

Cassytha. L.

Perianthium 6 fidum, tubo brevissimo, limbi laciniis 3 exterioribus navis. *Stamina* 12, duplici ordine; interiorum 3 laciniis interioribus opposita sterilia; 3 reliqua basi biglandulosa. *Antherae* biloculares. *Pericarpium* tectum tubo perianthii aucto, baccato, apice pervio, laciniisque coronatum.

Suffrutices v. *Herbae* aphyllae, volubiles, parasiticae. *Flores* spicati, tribracteati, bracteis parvis persistentibus.

Obs. Cassytha filiformis L. est totum genus.

1. C. *pubescens*, caule pubescente, spicis indivisis breviter pedunculatis: floribus distinctis, fructibus exsulcis. (J. T. M. D.) *v. v.*

2. C. *melantha*, caule glabro, spicis indivisis: floribus imbricatis nigro-pubescentibus. (J.) *v. v.*

3. C. *glabella*, caule perianthiisque glabris, spicis pedunculatis indivisis glomeruliformibus paucifloris. (J. M. D.) *v. v.*

4. C. *paniculata*, caule glabriusculo, spicis divisis: floribus distantibus glabris, fructibus augulatis. (J.) *v. v.*

Laurinis affine.

Gyrocarpus. Jacq. amer. Gaert. fem. Roxb. corom. 1. p. 1. t. 1.

Hermaph. *Perianthium* superum, 4—8-fidum. *Stamina* 4, perigyna, perianthii laciniis opposita. *Antherae* biloculares, loculis valvula a basi ad apicem dehiscente. *Ovarium* monospermum, ovulo pendulo. *Stylus* brevissimus. *Stigma* capitatum, obliquum. *Drupa* apice bialata. *Albumen* nullum. *Embryo* inversus. *Cotyledones* spirales, petiolatae. *Plumula* diphylla.

Masc. (in eadem cyma) Perianthio et Staminibus fere ut in hermaph.

Arbores. *Folia* sparsa ad extremitatem ramorum conferta, petiolata, exstipulata, lata, indivisa v. lobata, decidua. *Cymae* axillares, dichotomae, polygamae. *Flores* hermaphroditi in dichotomiis solitarii, reliqui masculi.

Obs. 1. Ad calcem Laurinarum posui genus, nullo cognito arcte affine, sed huic ordini ut mihi videtur proprius accedens quam Myrobalanis Juss. (Combretaceis Nob. in sequenti volumine tractandis,) praecipue ob Perianthii Antheraerumque fructuram et Plumulam conspicuam. Ovarium equidem inferum, quod in Laurinis superum, sed haec nota haud magni valoris in ordine in quo tubus perianthii cum fructu saepius ampliatur, eundemque aliquando omnino tegit, quamvis non adhaeret.

Obs. II. De speciebus valde incertus sum, consultius autem duxi proponere sequentes ut distinctas et a Jacquinii et Roxburgi diversas, quam omnes conjungere. Interea diagnosis a Cel. Willd. proposita inter Americanam et Asiaticam, omnino erronea esse videtur, quippe de planta Jacquinii nullum exemplar exstat in ejus herbario Americano, nunc in museo Banksiano, praeter folium unicum quod leviter tantummodo cordatum, dum in exemplaribus G. asiatici, olim ab Koenigio ad D. Banks missis, folia profunde cordata sunt.

1. G. *sphenopterus*, foliis cordatis utrinque tomentosis subtus cinereis: floralibus indivisis rarinsve 2 3-lobis, petiolis pedunculo communi brevioribus, alis druparum obovato-oblongis obtusis integris divisisque. (T.) *v. v.*

2. G. *rugosus*, foliis floralibus subcordatis angulato-trilobis: supra glabriusculis rugosis; subtus tomentosis mollibus; lobis angustato-acuminatis sinubus latissimis, pedunculo communi petiolis longiore. (T.) *v. v.* fine fructu.

CHENOPODEAE. *Detand.*

Atriplices. *Juss.*

Perianthium monophyllum, profunde divisum, nunc basi tubulosa, persistens; aestivatione imbricata.

Stamina imo calyci inserta, ejusdem laciniis opposita et numero aequalia v. pauciora.

Ovarium unicum, liberum, raro tubo perianthii adhaerens, monospermum; ovulo fundo loculi affixo, erecto v. inverso. *Stylus* divisus, 2 — 4-fidus, raro simplex. *Stigmata* indivisa.

Pericarpium membranaceum, bivalve, nunc baccatum.

Embryo curvatus, *Albumini* farinaceo, circumpositus; v. spiralis aut bicruris albumine nullo. *Radicula* in regione umbilici. *Plumula* inconspicua.

Herbae v. *Suffrutices*. *Folia* alterna, exstipulata, nunc opposita *Flores* parvi, interdum diclines.

Obs. Ab Amaranthaceis charactere nullo distinguendae, habitu tamen diversae: ab Illecebreis defectu stipularum.

Atriplex. L.

Hermaph. *Perianthium* 5-partitum. *Stamina* 5. *Pistillum* mancum, raro perfectum. *Utriculus* depressus.

Fem. *Perianthium* bifidum, fructiferum auctum, saepe alienatum. *Stylus* bifidus. *Utriculus* compressus. *Semen* erectum, integumento duplici exteriori crustaceo. Radicula adscendens.

Obs. Atriplex hortensis L. solum semina floris hermaphroditi maturescit.

1. A. *Halimus*, fruticosa erecta squamuloso-incana, ramulis angulatis, foliis lanceolato-oblongis integerrimis obtusiusculis basi attenuatis, perianthii fructiferi valvulis rhombeis integerrimis dorso subtuberculatis. (J. M. T. D.) *v. v.*

Atriplex halimus. L. ?

Obs. Polymorpha planta, forsan ab A. Halimo distincta.

2. A. *reniformis*, fruticosa erecta squamuloso-incana, foliis lanceolatis integerrimis mucronulatis, floribus dioicis, perianthiis fructiferis reniformibus laevibus. (M.) *v. v.*

3. A. *paludosa*, suffruticosa procumbens squamuloso-incana, foliis integerrimis oblongis obtusis basi acuta supra nudiusculis, floribus dioicis: masculis spicatis; femineis glomerulatis, perianthiis fructiferis deltoideis laevibus M.) *v. v.*

4. A. *prostrata*, herbacea procumbens squamuloso-incana, foliis ovato-lanceolatis subintegerrimis, floribus monoicis glomeratis axillaribus, perianthiis fructiferis ovatis laevibus (M.) *v. v.*

5. A. *pumilio*, herbacea diffusa squamuloso-incana, foliis sessilibus ovatis paucidentatis, floribus monoicis: masculis spicatis terminalibus; femineis axillaribus subgeminis. perianthiis fructiferis ovatis semibifidis membranaceis. (M.) *v. v.*

Obs. Integumentum seminis simplex et membranaceum esse videtur.

6. A. *semibaccata*, herbacea procumbens, ramis adscendentibus, ramulis pulverulentis, foliis oblongis obtusis basi attenuatis supra dentatis, floribus monoicis glomeratis, perianthiis fructiferis rhombeis bifidis basi baccata. (J.) *v. v.*

Chenopodium. L.

Perianthium 5-partitum, (nunc 3-4-part.) *Stamina* totidem v. pauciora. *Stylus* 2 — 4-fidus. *Utriculus* membranaceus, depressus, perianthio haud mutato tectus. *Semen* integumento duplici, exteriori crustaceo.

1. *Flores ebracteati.*

1. C. *triangulare*, foliis hastatis integris: lobis posticis obtusis; superioribus oblongo-lanceolatis, spicis aphyllis axillaribus terminalibusque folio brevioribus, floribus 5-fidis monandris. (J.) *v. v.*

2. C. *crosum*, foliis triangulari-ovatis subcordatis acuminatis pulvere conspersis croso-sinuatis; dentibus obtusiusca-

lis, *spicis* compositis foliatis; glomerulis multifloris. (D, M.) *v. v.*

3. C. *lanceolatum*, foliis lanceolatis integerrimis mucronatis subtus pulverulentis, spicis compositis: glomerulis alternis multifloris, perianthiis carinatis, caule erecto. (J.) *v. v.*

4. C. *ambiguum*, foliis rhombeo-lanceolatis dentatis acutis subtus glauco-pulverulentis, spicis foliatis, perianthiis glabris ecarinatis 3-4-partitis monandris. (D.) *v. v.*

II. *Flores bibracteati. Folia carnosa, semiteretia.*

5. C. *australe*, foliis semicylindraceis basi subattenuatis, spicis foliatis paniculatis: glomerulis 3–5-floris caule subherbaceo (M.) *v. v.*

Obs. Nimis affine C. maritimo, quocum et Salsola fruticosa, salsa, nudiflora, etc. sectionem valde distinctam Chenopodii efformat.

III. *Semen verticaliter compressum. Stamen* 1. *Perianthium* 5-*partitum.* Orthosporum.

6. C. *carinatum*, foliis ovatis sinuatis supra glanduloso-pulverulentis subtus nudiusculis, perianthiis alato-carinatis hispidis, caule diffuso. (J.) *v. v.*

7. C. *pygmaeum*, foliis obovatis integerrimis petiolos subaequantibus, glomerulis axillaribus pauciforis, perianthiis carinatis hispidulis. (M.) *v. v.*

Enchylaena.

Perianthium monophyllum, semi-quinquefidum; fructiferum baccatum, connivens. *Stamina* 5, imo perianthio inserta. *Stigmata* 2-3. filiformia. *Utriculus* inclusus. *Semen* depressum; *Integumento* simplici; *Albumine* centrali; *Embryone* cyclico.

Suffrutices procumbentes ramosissimi. *Folia* alterna, carnosa. *Flores* axillares, ebracteati, solitarii, sessiles.

1. E. *tomentosa*, foliis teretibus ramisque tomentosis, floribus trigynis. (M. J.) *v. v.*

2. E. *paradoxa*, foliis oblongo-linearibus carnosis ramisque glabris, floribus digynis, utriculis basi lanatis! (T.) B. *v. s.*

Rhagodia.

Flores polygami, uniformes. *Perianthium* 5-partitum. *Stamina* 5, v. pauciora. *Stylus* bifidus. *Acinus* depressus, perianthio cinctus. *Semen* integumento duplici, albuminosum.

Frutices, raro Herbae. Folia alterna. Flores spicati v. glomerati ebracteati.

Obs. Chenopodio proxima; Fructu baccato floribusque polygamis diversa.

1. R. *Billardieri*. fruticosa erecta, ramis inermibus, foliis integerrimis lineari-oblongis lanceolatisve planis subtus pulverulentis, spicis ramosis. (J. M. D.) *v. v.*

Chenopodium baccatum. *Lab. n. h.* 1. p. 71. t. 96.

2. R. *crassifolia*, fruticosa erecta, ramis inermibus foliis integerrimis ovalibus v. oblongo-linearibus carnosis subtus convexis pulverulentis, spicis ramosis. (M.) *v. v.*

3. R. *linifolia*, suffruticosa decumbens, foliis integerrimis lanceolato-linearibus planis, floribus 1-2-andris (T.) *v. v.*

4. R. *hastata*, suffruticosa erecta, ramis diffusis, foliis subopositis rhombeo-hastatis integris glaberrimis, spicis terminalibus aphyllis. (J.) *v. v.*

5. R. *parabolica*, fruticosa erecta, ramulis inermibus, foliis triangularibus obtusis pulverulentis, spica ramosa. (M.) *v. v.* absque fructu.

6. R. *spinescens*. fruticosa erecta, ramulis spinescentibus, foliis alternis oppositisque rhombeo-hastatis integris utrinque pulvereo-incanis, spicis simplicibus. (M.) *v. v.*

7. R. *nutans*, herbacea prostrata, ramulis fructiferis adscendentibus apice nutante, foliis oppositis lanceolato-hastatis acutis. (D. M.) *v. v.*

Kochia. Roth.

Perianthium monophyllum, 5-fidum, fructiferi laciniis dorso appendiculatis. *Stamina* 5. imo perianthio inserta *Utriculus* inclusus, depressus. *Semen* horizontale, albumine parco v. nullo, integumento simplici. *Embryo* curvatus, non spiralis.

Obs. Genus posthac dividendum in Kochias appendicibus perianthii subulatis spinosis, seminibus exalbuminosis, embryone bicruri; et Willemetias, appendicibus membranaceis dilatatis, seminibus albumine parco instructis; ab utraque differt Salsola radiata Desfont. in annal. du mus. 2. p. 28. t. 34. corona perianthii fructiferi monophylla seminis integumento duplici, albumine copioso, embryone albo, floribus polygamis, denique habitu.

1. K. *brevifolia*. foliis teretibus sessilibus glabris, caule fruticoso ramosissimo erecto lanato, perianthii appendicibus dilatato membranaceis. (M.) *v. v.*

2. K. *aphylla*, fruticosa aphylla, ramis divaricato-deflexis ramulis spinescentibus, spiculis lateralibus, perianthio lanato: fructiferi appendicibus membranaceis. (M.) *v. v.*

Hemichroa.

Perianthium 5-partitum, intus coloratum; fructiferum non mutatum. *Stamina* 5. v. pauciora, basi connata, hypogyna? *Stylus* bipartitus. *Utriculus* ovalis. *Semen* verticaliter compressum, integumento duplici, albuminosum: *Embryone* hemicyclico, Radicula infera, adscendente.

Suffrutices littorei. *Folia* alterna, semiteretia. *Flores* axillares, solitarii, sessiles, bibracteati.

Obs. Charactere ad Polycnema legitima accedit, habitu ad Polycnema falsa quae genus distinctum constituunt.

1. H. *pentandra*, floribus pentandris, bracteis perianthii dimidio brevioribus. (M. D.) *v. v.*

2. H. *diandra*, floribus diandris, bracteis perianthio parum brevioribus. (M.) *v. v.*

Threlkeldia.

Perianthium urceolatum, intra marginem truncatam squamis 3 membranaceis. *Stamina* 3, hypogyna, squamis oppositа. *Utriculus* perianthio drupaceo baccato inclusus. *Semen* ovatum, albuminosum; Embryone peripherico, inverso.

Suffrutex littoreus, diffusus, glaber. *Folia* alterna, semiteretia. *Flores* axillares, solitarii, sessiles, ebracteati.

Obs. Dixi in memoriam Caleb Threlkeld, M. D. synopsis stirpium Hibernicarum auctoris.

T. *diffusa*. (M. D.) *v. v.*

Sclerolaena.

Perianthium monophyllum, 5-fidum. *Stamina* 5 imo perianthio inserta. *Stylus* biparitus. *Utriculus* inclusus perianthio nucamentaceo exsucco, laciniis muticis v. spinosis. *Semen* verticaliter compressum, albuminosum, integumento simplici; Embryone cyclico; Radicula supera.

Suffrutices incano-lanati. *Folia* alterna, angusto-linearia. *Flores* axillares, solitarii v. glomerati

1. S. *paradoxa*, floribus capitatis, perianthiis fructiferis connatis: laciniis spinosis. (M.) *v. v.*

2. S. *biflora*, floribus geminatis, foliis lineari-semiteretibus. (M.) *v. v.*

3. S. *uniflora*, floribus solitariis clavato linearibus imbricatis. (M.) *v. v.*

Anisacantha.

Perianthium monophyllum, ore 4-fido. *Stamina* 3-4, imo perianthio inserta. *Stylus* biparitus. *Utriculus* inclusus perianthio nucamentaceo exsucco, infra apicem 4-spinoso, spinis inaequalibus. *Semen* verticale, albuminosum, integumento simplici Embryone cyclico, Radicula supera.

Fruticulus glaber. *Folia* alterna, teretiuscula. *Flores* axillares sessiles, ebracteati.

Obs. Genus proximum Sclerolaenae, diversum perianthio 4-fido spinis dorsalibus.

A. *divaricata* (M.) *v. v.*

Salicornia. L.

Perianthium turbinatum, integrum, succulentum. *Stamina* 2 v. 1, imo perianthio inserta. *Stylus* bifidus. *Utriculus* perianthio nucto carnoso inclusus. *Semen* verticaliter compressum, albuminosum, integumento duplici; Embrione cyclico, Radicula supera.

1. S. *indica*, floribus 5–7 diandris, spicis terminalibus cylindraceis: articulis clavatis compressiusculis retusis, caule suffruticoso, ramis adscendentibus (J. M. T. D.) *v. v.*

Salicornia indica. Willd in nov. act. am. instit. nat. 3. p. 211. t. 4. f. 2. Vahl. enum. 1. p. 16. ?

2. S. *arbuscula*, floribus ternis monandris, articulis clavato-oblongis emarginatis, caule fruticoso erecto. (M. D.) *v. v.*

Salsola.

Salsolae species. L.

Perianthium 5-partitum. *Stamina* 5. *Stylus* 2 fidus. *Utriculus* inclusus perianthio conniventi, laciniis transversim alatis v. carinatis. *Semen* exalbuminosum, integumento simplici; *Embryonis* spira horizontalis.

1. S. *australis*, herbacea glabra ramosissima, foliis subulatis spinosis divaricatis, bracteis longioribus perianthio; solitario: fructiferi alis membranaceis venosis. (J. M.) *v. v.*

2. S. *macrophylla*, suffruticosa erecta glabra glauca, foliis subulatis spinosis divaricatis basi triquetris, bracteis divaricatis, perianthii fructiferi alis membranaceis. (T.) *v. v.*

Chenopodeis affinia.

Dysphania.

Flores polygami monoici.

Hermaph. *Perianthium* 5apartitum, coloratum, foliolis cochlea iformibus. *Stamina* 2. distincta, imo perianthio inserta. *Stylus* indivisus. *Stigma* simplex.

Fem. *Perianthium* et *Pistillum* ut in hermaph. *Pericarpium* turbinatum, semini adnatum, perianthio aucto cinctum. *Semen* albuminosum; *Embryone* peripherico, *Radicula* supera.

Herba pusilla, prostrata, glabra. *Folia* alterna, exstipulata, integerrima. *Glomeruli* axillares. *Flores* minutissimi, (viginti vix capt aciculi aequantes) brevissime pedicellati, ebracteati, albi, extimo hermaphrodito, reliquis femineis.

Obs. Ad calcem Chenopodearum posui genus ab iisdem diversum Pericarpio adnato, (Caryopsidi Juss.) stylo indiviso.

D. *littoralis*. (T.) *v. v.*

Maiarum. Forst.

Ditoca. Banks. Gaert.

Perianthium urceolatum, semiquadrifidum, persistens. *Stamen* unicum; fauci insertum. *Ovarium* inferum, monospermum. *Stylus* biparitus. *Utriculus* tubo indurato perianthii inclusus. *Semen* inversum, albuminosum; *Embryone* peripherico, *Radicula* supera.

Pedunculi biflori, apice 4-bracteati, fructiferi elongati.

Obs. A Scleranthо differt columnodo staminе saepius unico, perianthio 4-fido, et inflorescentia.

1. M. *biflorum*, caulibus caespitosis, ramis glaberrimis, foliis basi denticulatis supra integerrimis, pedunculis fructiferis folio longioribus. (D.) *v. v.*

Mniarum biflorum. Forst. gen. t. t. f. Linn. suppl. 18.

Mniarum pedunculatum. Lab. nov. holl. 1. p. 8. t. 2.

Ditoca muscosa. Gaert. sem. 2. p. 196. t. 126. f. 1.

2. M. *fasciculatum*, caule multiplici procumbenti ramoso, ramis tenuissime pubescentibus, foliis longitudinaliter denticulatis, pedunculis fructiferis folia vix aequantibus. (D.) *v. v.*

Scleranthus. L.

Perianthium 5 fidum, persistens. *Stamina* saepius 10, quandoque 5—2, fauci inserta. *Ovarium* liberum, monospermum. *Stylus* biparritus. *Utriculus* tubo indurato perianthii inclusus. *Semen* inversum, albuminosum; *Embryoni* periphérico, *Radicula* supera.

Obs. A Chenopodeis differt staminibus summo tubo perianthii insertis, foliisque basi connatis.

1. S. *pungens*, foliis subulatis triquetris mucronatis pungentibus carina marginibusque asperis, perianthii fructiferi limbo patenti, staminibus quinque, floribus nonnullis interjectis. (M.) *v. v.*

2. S. *diander*, foliis subulatis carinatis mucronulatis carina marginibusque nudiusculis, perianthii fructiferi limbo erecto, staminibus duobus, squamulis interjectis. (D.) *v. v.*

AMARANTHACEAE. Juss.

Obs. Inter Chenopodeas et hunc ordinem, mox in distincta dissertatione tractandum, nullam absolutam diagnosin invenire licuit; Staminum enim insertio hypogyna quae vix toto ordini communis, in Chenopodeis quibusdam obtinet tribitus interea Amaranthacearum adeo distinctus, ut tutius duxi insequi vestigia Ill. Jussieu qui post repetitum examen ordinem retinuit; ejusdem tamen sectionem tertiam separavi sub nomine Illecebrearum, ob stamina manifeste perigyna, et folia stipulata.

Deeringia.

Perianthium 5-partitum. *Stamina* 5, basi in cyathulam edentulam connata. *Antherae* biloculares. *Stylus* tripartitus. *Bacca* polysperma.

Frutices glabri, debiles, supra arbores et frutices decumbentes. *Folia* alterna. *Spicae* terminales et e summis alis. *Flores* tribracteati. *Pericarpium* baccatum, inflatum.

Obs. Affinitate proxima Celosiae et Lestibudesiae.

Dixi in memoriam Caroli Deering, M. D. auctoris Florae Nottinghamensis, botanici sui temporis periti, in immortali opere Dillenii laudati.

D. *celosioides*. (J. T.) *v. v.*

Celosia baccata. Retz. obs. 5. p. 23. Willd. sp. pl. 1. p. 1202.

Obs. Planta Novae Hollandiae ab Indica forsan distincta, floribus fere duplo majoribus, seminibusque pluribus.

Lestibudesia. Aub. du Petit Thouars. plant. ins. affric. 1. p. 53. t. 16.

Perianthium 5-partitum. *Stamina* 5, basi in cyathulam edentulam connata. *Antherae* biloculares. *Ovarium* polyspermum. *Stylus* brevis, v. nullus. *Stigmata* 3 4, filiformia, recurva. *Capsula* polysperma, transversim dehiscens.

Obs. Genus praeter L. spicatam et arborescentem complectitur Celosiam paniculatam, virgatam, trigynam, et alias inditas, ideoque vix naturale et forsan immerito separatum a Celosia, stigmate capitata, v. bilobo brevissimo solum diversa.

1. L. *arborescens*, caule fruticoso volubili, foliis elliptico oblongis subacuminatis glabris, paniculis terminalibus axillaribusque, floribus trigynis (T.) B. *v. s.*

Obs. A reliquis facie parum diversa; secundum b. Soland. stigmata profunde emarginata; fructus dehiscentia nondum observata.

Amaranthus. L.

Flores monoici. *Perianthium* 3-v. 5-partitum. *Stamina* 3 v. 5. *Stylus* 3-partitus, nunc 2-part. *Capsula* monosperma, circumscissa, raro evalvis. *Semen* erectum, umbilico nudo.

I. *Triandri.*

1. A. *undulatus*, glomerulis triandris 4- 6-floris axillaribus et subspicatis, perianthii foliolis spathulatis mucronatis, capsula rugosa, foliis late-ovatis obtusis mucronulatis undulatis petiolum aequantibus. (T.) *v. v.*

2. A. *rhombeus*, glomerulis triandris subtrifloris, spicis filiformibus indivisis, capsula rugosa, foliis rhombeo-ovatis subretusis basi attenuatis subtus lineatis margine scabriusculis. (T.) *v. v.*

3. A. *interruptus*, glomerulis triandris multifloris divisis, spicis elongatis interruptis, foliis ovato-oblongis obtusiusculis mucronulatis, capsula rugosa. (T.) *v. v.*

4. A. *lineatus*, glomerulis triandris 5-6-floris approximatis, spicis indivisis solitariis, foliis oblongo-lanceolatis apice angustatis obtusiusculis mucronulatis subtus lineatis capsula rugosa. (T.) *v. v.*

Trichinium.

Perianthium 5-partitum, laciniis linearibus. *Stamina* 5, basibus connatis, edentulis. *Antherae* biloculares. *Stylus* indivisus. *Stigma* capitatum. *Utriculus* evalvis, monospermus, inclusus basi conniventi perianthii, laciniis patulis plumosis.

Herbae, radice saepius perenni. *Folia* alterna. *Flores* terminales, capitati v. spicati, tribracteati, bracteis scariosis, nitentibus, villi perianthii primum adpressi, dein patuli.

1. T. *fusiforme*, foliis angustissime linearibus ramisque glabris, caule multiplici, radice fusiformi, capitulis subovatis, bracteis acutis uninervibus. (T.) *v. v.*

2. T. *gracile*, foliis angustissime linearibus glabris, caule subsimplici, capitulo subgloboso bracteis obtusis cuspidatis, filamentis inaequalibus. (T.) *v. v.*

3. T. *distans*, foliis angustissime linearibus ramisque glabris, spica elongata; floribus distinctis. (T.) *v. v.*

4. T. *spathulatum*, foliis radicalibus obovato-spathulatis planis glabris, spica cylindracea. (D.) *v. v.*

5. T. *macrocephalum*, foliis caulinis lanceolatis undulatis ramisque glabris angulatis, spica oblonga: rachi lanata. (M.) *v. s.*

6. T. *incanum*, foliis lanceolatis ramisque incano tomentosis teretibus, spicis subovatis lateralibus terminalibusve. (O.) Baudin. *v. s.*

Ptilotus.

Perianthium 5-partitum, foliolis lanceolatis. *Stamina* 5, ipsa basi connata, edentula. *Antherae* biloculares. *Stylus* indivisus. *Stigma* capitatum. *Utriculus* evalvis, monospermus, inclusus perianthii foliolis 3 interioribus, medio lana cohaerentibus, supra patentibus nudis.

Herbae annuae, glabrae. *Folia* alterna, angusta. *Flores* terminales, subcapitati, tribracteati, bracteis scariosis, nitentibus, post lapsum perianthii persistentibus.

Obs. Affinitate proximus Trichinio.

1. P. *conicus*, capitulis solitariis conico-subrotundis, filamentis apice obcordatis medio constrictis, foliis linearibus. (T.) *v. v.*

2. P. *corymbosus*, capitulis corymbosis, filamentis filiformibus, foliis inferioribus lanceolatis: superioribus linearibus. (T.) *v. v.*

Gomphrena. Gomphrenae species. L.

Perianthium 5-partitum. *Stamina* 5, connata in tubulum subcylindraceum, ovario longiorem, apicibus distinctis, cum v. absque dentibus interjectis. *Antherae* uniloculares. *Stylus* 1. *Stigmata* 2. *Utriculus* monospermus: evalvis.

Obs. Hujus generis sunt G. globosa, perennis, ferrata, et arborescens. L.

1. G. *lanata*, bracteis perianthio fere ad apicem lanato paulo brevioribus: carina simplici, tubo stamineo dentato, capitulo aphyllo, foliis linearibus villosiusculis, caule lanato. (T.) *v. v.*

2. G. *humilis*, bracteis perianthio fere ad apicem lanato subdimidio brevioribus: carina simplici, tubo stamineo edentulo, capitulo aphyllo, foliis linearibus villosiusculis, caule tomentoso. (T.) *v. v.*

3. G. *flaccida*, bracteis acutis perianthio obtuso vix ad medium lanato 1/3 brevioribus: carina simplici, tubo stamineo edentulo, capitulo subdiphyllo, foliis linearibus glabris, ramis lanatis. (T.) *v. v.*

4. G. *canescens*, bracteis acuminatis perianthio acuto vix ad medium lanato 1/3 brevioribus: carina simplici, tubo stamineo dentato, capitulo subdiphyllo, foliis linearibus pubescentibus, caule lanato. (T.) *v. v.*

Philoxerus.

Perianthium 5 partitum. *Stamina* 5, basi connata in cyathulam edentulam, ovario breviorem. *Antherae* uniloculares. *Stylus* 1. *Stigmata* 2. *Utriculus* monospermus, evalvis.

Folia opposita. *Spicae* terminales, breves, densae. *Flores* tribracteati.

Obs. Gomphrenae proximum genus, cui pertinent Gomphrena brasiliensis et vermiculata.

A Lithophila differt, numero staminum perianthioque aequali.

1. P. *conicus*, spicis conicis ternis solitariisve, perianthio lanato, foliis linearibus margine recurvis, caule erecto. (T.) *v. v.*

Alternanthera. Forsk.

Perianthium 5-partitum. *Stamina* 5, basi connata in cyathulam ovario breviorem, cum v. absque dentibus brevioribus; filamentis 2-saepe castratis. *Antherae* uniloculares, ovales. *Stylus* brevissimus. *Stigma* capitatum. *Utriculus* obreniformis, compressus, evalvis, semine amplior.

Obs. Illecebri nomen ad Illec. verticillatum reflecti debet quod cum I. cymoso distinctum genus efficit, Paronychiae proximum.

Alternantherae commode dividi possint in Alternantheras, proprias, Filamentis duobus castratis, dentibus interjectis brevissimis obsoletis; quibus praeter species Novae Hollandiae pertinet Ill. sessile L.: et spurias, Filamentis 5 antheriferis totidemque sterilibus manifestis; quibus referenda Ill. Achy-

rantha, polygonoides, ficoideum L. aliaeque Americanae nondum descriptae.

1. A. *denticulata*, perianthiis glabris: foliolis ovatis acuminatis utriculo fere duplo longioribus, foliis anguste-lanceolatis denticulatis glabris: axillis barbatis, caule procumbente glabro. (T. J. D.) *v. v.*
2. A. *nodiflora*, perianthiis glabris: foliolis anguste-lanceolatis acuminatis utriculo triplo longioribus, foliis lanceolato-linearibus denticulatis glabris: axillis barbatis, caule diffuso ramisque tetragonis glabris: ultimis bifariam pubescentibus. (T.) *v. v.*
3. A. *angustifolia*, perianthiis extus lanatis: foliolis ovatis acutis utriculum aequantibus, glomerulis subglobosis, foliis linearibus glaberrimis, caule erecto angulato. (T.) *v. v.*
4. A. *nana*, perianthiis glabris: foliolis ovatis breviter acuminatis utriculo duplo longioribus, foliis oblongo-obovatis pilosis basi attenuata, caule diffuso hirsuto (T.) *v. v.*

Achyranthes. *Achyranthis species. L.*

Perianthium 5-raro 4-partitum, regulare. tribracteatum, bracteis simplicibus, spinescentibus. *Stamina* 5, basi connata, squamulis fimbriatis interjectis. *Antherae* biloculares. *Stylus* 1. *Stigma* capitatum. *Utriculus* monospermus, evalvis.

Obs. I. Pupalia Juss. differt tantummodo Bracteis appendiculatis, nam in P. prostrata (Achyranthes prostrata L.) dentes filamentis interjecti sunt.

Obs. II. Species duae Achiranthis hactenus ineditae a characterе recedunt, altera (arborescens, Insulae Norfolkiae,) floribus 4-fidis regularibus; altera (aquatica, Indiae orientalis,) floribus 5-fidis, perianthii foliolo postico dissimili.

1. A. *australis*, foliis ovatis acutis v. obtusis pubescentibus subtus cinereis rugosiusculis, bracteis perianthio brevioribus: basi subrotunda arista parum breviore. (T.) *v. v.*
2. A. *canescens*, foliis ovalibus obtusiusculis tomentosis subtus cinereis mollibus, bracteis perianthio brevioribus, arista basi subrotunda fere duplo longiore. (T.) *v. v.*

Nyssanthes.

Perianthium 4 partitum, irregulare, foliolis 2 exterioribus inaequalibus, bracteisque spinescentibus. *Stamina* 2—4, basi connata, squamulis interjectis. *Antherae* biloculares. *Stylus* 1. *Stigma* capitatum. *Utriculus* monospermus.

Herbae v. Suffrutices. Folia *opposita*. Spicae *glomeruliformes, axillares et terminales.*

Obs. Quam maxime affinis Achyranthi, a qua praecipue differt. Perianthio 4-fido, irregulari, foliolis spiniformibus (unde nomen).

1. N. *erecta*, perianthiis tetrandris pubescentibus 5-nervibus: arista inferiore foliolum subaequante foliis oblongo-lanceolatis acutis: mucronulo brevissimo subinnocuo, caule erecto. (J.) *v. v.*
2. N. *media*, perianthiis triandris pubescentibus 3-nervibus: arista inferiore foliolum superante, foliis ovali-oblongis obtusiusculis: mucrone pungente. (J.) *v. v.*
3. N. *diffusa*, perianthiis diandris glabris 5-nervibus: aristis foliolo longioribus, foliis ramеis (vix semuncialibus) ovali-oblongis: mucrone pungente, caule diffuso. (T.) *v. v.*

POLYGONEAE. *Juss.*

Perianthium monophyllum, divisum, aestivatione imbricata.

Stamina definita, imo perianthio inserta. *Antherarum* loculi longitudinaliter dehiscentes.

Ovarium liberum, monospermum, ovulo erecto. *Styli* v. *Stigmata* plura.

Nux nuda, v. perianthio tecta.

Albumen farinaceum, raro subnullum.

Embryo inversus saepius umbilicalis. *Plumula* inconspicua.

Herbae ramusve Frutices. *Folia* alterna, basi vaginantia, aut vaginae intrafoliaceae adnata juniora suctus revoluta. *Flores* quandoque dioici, saepe racemosi.

Obs. Ovulum erectum cum Radicula supera notam praebet praecipuam hunc ordinem a Chenopodeis distinguentem, et exstat in Eriogono Mich. ubi vagina petiolaris nulla, et albumen parcissimum carnosum.

Polygonum. L.

Perianthium profunde 5-fidum, (nunc 4-fidum,) semipetaloideum. *Stamina* 4—9. *Styles* 2—3, partitus. *Stigmata* totidem capitata. *Nux* perianthio (quandoque baccato) tecta. *Embryo* unilateralis.

III. Persicariae. *Stylo bifido, Nuce lenticulari, Stam. 4-7, raro 8.*

1. P. *prostratum*, floribus 5-andris semidigynis glabris spicis axillaribus pedunculatis, bracteis ocreisque ciliatis foliis lanceolatis margine scabris, caule prostrato piloso. (J. D.) *v. v.*

Obs. Duplex varietas: *a.* Foliis adultis glabris.
b. Foliis adultis pilosis.

2. P. *gracile*, floribus 4-andris semidigynis glandulosis, spica filiformi rara nutanti, bracteis 1-2 floris ocreisque ciliatis, foliis lanceolatis acuminatis glabris pellucido-punctatis margine scabris caule erecto. (J.) *v. v.*
3. P. *lanigerum*, floribus 6-andris digynis glabris, spicis cylindraceis pedunculatis, alternis, bracteis ocreisque imbricatis, foliis elongato-lanceolatis acuminatis lanatis subtus incanis. (J.) *v. v.*
4. P. *glandulosum*, floribus 6-andris digynis glabris, spicis alternis pedunculatis cylindraceis, bracteis ocreisque nudis, foliis elongato-lanceolatis, acuminatis subtus glandulosis margine scabris pedunculisque glabris. (J.) *v. v.*
5. P. *elatius*, floribus 6-andris semidigynis glabris, spicis pedunculatis cylindraceis alternis, bracteis imberbibus pedunculisque glanduloso pubescentibus, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis petiolum decurrentibus, ocreis ciliatis, caule scabriusculo. (J.) *v. v.*
6. P. *subsessile*, floribus 5-andris semidigynis glabris, spicis cylindraceis pedunculatis, bracteis ciliatis, foliis elongato-lanceolatis subsessilibus basi obtusiuscula utrinque pubescentibus scabriusculis, ocreis pilosis strigoso ciliatis. (J. D.) *v. v.*
7. P. *articulatum*, floribus 5-6-andris semidigynis glabris, bracteis subciliatis, spicis cylindraceis pedunculatis, foliis elongato-lanceolatis acuminatis attenuatis utrinque pubescentibus subter prunis fuscis, ocreis glabris ciliatis pedunculis pilosis, caule glabro. (T.) *v. v.*
8. P. *attenuatum*, floribus 8-andris semidigynis glabris, spicis cylindraceis pedunculatis strictis, bracteis ocreisque ciliatis, foliis elongato-lanceolatis utrinque attenuatis tenuissime pubescentibus, petiolis ocreas subaequantibus. (T.) *v. v.*
9. P. *strigosum*, floribus 5-6-andris semidigynis glabris, spicis pedunculos glanduloso-pilosos vix aequantibus, bracteis ocreisque ciliatis, foliis hastatis sagittatisve scabriusculis, petiolis ramisque strigis recurvis, caule erecto. (J. D.) *v. v.*
10. P. *orientale*, floribus 7-andris semidigynis glabris spicis cylindraceis pedunculatis, foliis ovatis acuminatis ramisque pubescentibus, ocreis ora dilatata foliacea. (J.) *v. v.*

Polygonum orientale.?

Obs. Planta Novae Hollandiae, quae magis pubescens, forsan species distincta.

IV. Polygona. *Stylo trifido, Nuce triquetra, Staminibus 5-8. Foliis integerrimis.*

11. P. *decipiens*, floribus hexandris semitrigynis glabris eglandulosis, spicis subfiliformibus, bracteis nudis, ocreis ciliatis, foliis lanceolatis acuminatis margine laevibus ramisque glabris, caule erecto. (J.) *v. v.*
12. P. *plebeium*, floribus 5-andris trigynis axillaribus subgeminis foliis linearibus subsessilibus, ocreis hinc fissis inde ciliatis, caule diffuso. (T. J.) *v. v.*

V. Helxine. *Foliis cordatis, Stylis 3-partitis, Nucibus angulatis. Staminibus 8. Floribus saepe polygamis.*

13. P. *adpressum*, glabrum, caule volubili v. prostrato subfruticoso ramisque teretibus, foliis cordatis subacuminatis crenulatis margine scabris racemis axillaribus terminalibusque, bracteis ocreisque nudis, perianthiis subbaccatis, floribus polygamis. (J. M. D.) *v. v.*

Polygonum adpressum. Labill. nov. holl. 1. p. 59. t. 127.

Obs. Planta polymorpha, cui maxime affinis et certe congener est Coccoloba australis Forst. prod. n. 176. Willd. sp. pl. 2. p. 457.

Rumex. L.

Perianthium 6-partitum duplici serie. *Stamina* 6. *Styli* 3. *Stigmata* multifida. Nux triquetra, perianthii laciniis interioribus auctis valviformibus tecta.

1. R. *limbriatus*, floribus hermaphroditis, valvulis nudis venoso-uncinato fimbriatis, pedicellis fructiferis reflexis incrassatis. (J.) *v. v.*
2. R. *tidens*, floribus dioicis, valvulis nudis hastatis, foliis lineari-lanceolatis basi attenuata. (D.) *v. v.*

NYCTAGINES. *Juss.*

Perianthium tubulosum, subcoloratum, medio coarctatum, limbo integro v. dentato; aestivatione plicata.

Stamina definita, hypogyna. *Antherae* biloculares.

Ovarium monospermum, ovulo erecto. *Stylus* 1. *Stigma* 1.

Utriculus tenuis, tubo persistenti aucto perianthii inclusus.

Semen integumentis destitutum (testa utriculo adnata).

Albumen amylaceum sinu embryonis inclusum.

Embryo Cotyledonibus foliaceis: *Radicula* infera. *Plumula* inconspicua.

Caulis herbaceus v. frutescens v. arboreus. *Folia* opposita saepiusque inaequalia, altero ramum subtendente minore, nunc alterna. *Flores* axillares v. terminales conferti v. solitarii, involucro communi v. proprio, monophyllo v. polyphyllo, quandoque minuto instructi.

Boerhavia. *L.*

Perianthium limbo subintegro, deciduo. *Stamina* plicis perianthii pauciora (1—4). *Utriculus* tubo angulato apice clauso perianthii arcte inclusus. *Embryo* conduplicatus.

Caulis herbaceus v. *frutescens*. Folia *opposita*, *altero minore*. Umbellae *saepe pauciflorae bracteis involucrantibus minutis.*

1. B. *mutabilis*, procumbens glabra v. tenuissime pubescens, caule tereti foliis repandis subovatis obtusis: paginis discoloribus, floribus 3-2-andris (T. M.!) *v. v.*

Obs. B. tetrandra Forst. forsan hujus varietas.

2. B. *pubescens*, procumbens pubescens, caule tereti, foliis

repandis subovatis obtusis utrinque pilis articulatis puberulentibus, umbellis sparsis subpaniculatis, floribus subtriandris. (T.) *v. v.*

Obs. Praecedenti nimis affinis.

Pisonia. *L.*

Calpidia. Du Petit Thouars plant. inf. afric. 23. t. 8.

Flores saepius dioici organis imperfectis.

Perianthium limbo 5-plicato, semi-5-fido, persistente. *Stamina* plicis limbi plura (6—10). *Utriculus* tubo angulato sancto clavato perianthii inclusus. *Embryo* erectus.

Frutices v. Arbores. Folia opposita et alterna, decidua. Flores subcymosi, bracteolis minutissimis.

1. P. *grandis*, caule arboreo, foliis oblongis acuminatis glabris, cymis compositis floribus polygamis 7-9-andris perianthiis fructiferis spinulosis. (T.) *v. v.*

MONOPETALAE.

Plantagineae. *Juss.*

Flores hermaphroditi, rarius dioici.

In Hermaphroditis. *Calyx* (?) 4-partitus, persistens.

Corolla (?, monopetala, tubulosa, hypogyna scariosa, persistens: limbo 4-partito.

Stamina 4, tubo inserta, laciniis alternantia. *Filamenta* exserta, flaccida, aestivatione induplicata. *Antherae* biloculares, lobulis appositis contiguis longitudinaliter dehiscentibus.

Ovarium sessile, absque disco cingente, 2-(raro 4-) loculare, ovulis peltatis, solitariis, binis v. indefinitis. *Stylus* 1, capillaris. *Stigma* hispidulum, indivisum, raro semibifidum.

Capsula circumscissa: dissepimento longitudinali, demum libero, valvulis seminiferis.

Semina solida, peltata, saepius definita, solitaria v. bina, nunc indefinita. *Testa* mucilaginosa. *Albumen* semini conforme; dense carnosum.

Embryo axilis rectus, longitudine fere albuminis. Radicula infera. Plumula inconspicua.

In Dioicis. Masc. *Calyx* ut in hermaphroditis. *Corolla* similis. *Stamina* receptaculo inserta. *Rudimentum* minutum *Pistilli*.

Fem. ut in hermaphroditis, nisi bracteas tres tumas. *Corolla* urceolata, indivisa, ore coarctata, obsolete dentata. Stamina nulla. Ovarium monospermum, ovulo erecto. Stylus et Stigma ut in hermaphroditis. Capsula transversim dehiscens. (Bern. Juss. in act. paris. 1742.)

Herbae, caule saepius abbreviato subnullo, nunc caulescentes, pube (quae saepe adest) simplici articulata. Folia radicalia in acaulibus conferta, stellata, integra, v. dentata seu incisa, saepe plana et nervosa, nunc semiteretia, axillis quandoque lanatis. Scapi axillares raro terminales, indivisi. Flores spicati (raro subsolitarii) sessiles, unibracteati.

Obs. Plantagineanum diagnosis, si paradoxam Littorellam excipias, perfacilis, hac vero inclusa ordo definitione difficilius circumscribendus; affinitas quoque obscura et adhuc etiam de natura integumentorum floris disputatum est. Ab Illust. Jussieu inter petalas collocatae, ordinatio quae aliis nonnullis nimis paradoxa videtur. Corollae tamen textura et persistentia, quamvis staminiferae certae insitatae nec minus singularis ubi ejusdem fructiferae in plerisque partitio, cujus laciniae cum iis limbi alternant.

Aliqua affinitas cum Plumbagineis corolla quoque anomala insfructis, harum vero stylus semper divisus cum ovulo unico, dum in Plantagineis hermaphroditis simplex ovulis uno pluribus.

Analogia inter Corollam Plantagineanum Tubum staminiferum Amaranthacearum infirmata est eadem Littorellae non staminifera et in femineo flore praesenti. Aestivatio foliolorum calycis suspicionem aliquam inducit de eorumdem vera natura.

Plantago. *L. Juss.*

Psyllium. *Juss.*

Flores hermaphroditi. *Capsula* 2—4 locularis. *Semina* definita, v. indefinita.

Obs. Cum Cel. Decandolle genus integrum retinui, quamvis complectitur species seminibus definitis (1—2) et indefinitis, quippe hae differentiae vix ullis aliis sive habitus sive fructificationis, comitantur: species equidem caulescentes (Psyllium Juss.) invicem consentiunt capsula biloculari seminibus solitariis, sed haec structura naturalis generis: species hemisphaerii australis a reliquis diversae sunt capsulae biloculatis loculis dispermis. Singularis est P. coronopus capsula 4-loc. loculis monospermis.

Capsulae loculis dispermis.

1. P. *varia*, pilosa, foliis elongato-lanceolatis trinervibus dentatis scapoque basi lanatis, spica multiflora. (J. D. M.) *v. v.*

Obs. Variat foliis subintegris et raro spica pauciflora.

2. P. *debilis*, pubescens, foliis lanceolatis dentatis integrisve trinervibus flaccidis scapoque filiformi basi imberbibus, spicae floribus interioribus distinctis. (J.) *v. v.*

Obs. Valde affinis P. variae.

3. P. *hispida*, hirsuta caulescens, foliis lineari lanceolatis dentatis scapoque basi imberbibus, spica multiflora imbricata, (D. M.) *v. v.*

4. P. *carnosa*, glaberrima, foliis lanceolatis inciso-dentatis carnosis scapoque 1—3-floro basi imberbibus. (D.) *v. v.*

PLUMBAGINEAE. Juss.

Calyx tubulosus, plicatus, persistens.

Corolla mono- aut 5-petala, aequalis.

Stamina definita, in monopetalis hypogyna! in polypetalis epipetala!

Ovarium 1, liberum, monospermum; ovulo inverso, pendulo ab apice funiculi e fundo ovarii orti. *Styli* 5! (raro 3—4). *Stigmata* totidem.

Utriculus subevalvis.

Semen inversum; *Integumento* simplici. *Embryo* rectus. *Radicula* supera.

Herbae v. *Suffrutices* facie varii. *Folia* alterna v. conferta, indivisa, basi subvaginantia. *Flores* spicati v. capitati.

Plumbago. *L.*

Calyx plicatus, 5-dentatus. *Corolla* monopetala, hypocrateriformis, limbo 5-partito. *Stamina* 5, hypogyna. *Stylus* 1, filiformis. *Stigmata* 5, acuta. *Capsula* valvata. *Semen* albuminosum.

Herbae v *Suffrutices* caulescentes. *Folia* amplexicaulia. *Spicae* terminales. *Flores* 3 bracteati, albi v. rosei.

2. P. *zeylanica*, foliis petiolatis oblongo-ovatis glabris integerrimis, caule erecto tereti. (T. J.!) *v. v.*

Plumbago zeylanica. L.

Taxanthema. Neck. elem. bot. 1. p. 115.

Limonium. Tournef. Moench.

Calyx infundibuliformis, limbo scarioso, 5-plicato, 5-dentato. *Corolla* 5-petala, v. 5-partita. *Stamina* 5, unguibus petalorum inserta. *Styli* 5, raro 3, distincti. *Capsula* evalvis, membranacea. *Semen* albuminosum. *Spicae* secundae, floribus 2-3-bracteatis.

Herbae v. Suffrutices. Caule scapove diviso.

1. T. *australis*, scapis paniculatis angulatis foliisque laevibus spathulato-oblongis obtusiusculis petiolatis glaberrimis, radice fusiformi. (J. M. D. T.) *v. v.*

Aegialitis.

Calyx plicato-angulatus, 5-dentatus, coriaceus. *Corolla* 5-petala, unguibus basi connatis. *Stamina* 5, epipetala. *Styli* 5. *Stigmata* capitata. *Conceptaculum* exsertum, angulatum, subcylindraceum, evalve, coriaceum. *Semen* germinans, exalbuminosum. *Plumula* conspicua.

Frutex humilis, glaberrimus, inter Rhizophoras crescens. *Rami* teretes, fragiles, cicatricibus petiolorum annulati. *Folia* alterna, exstipulata, plana, coriacea, ovata, integerrima, petiolo marginato, basique dilatata vaginanti. *Spicae* paniculatae; *Floribus* alternis, subimbricatis, tribracteatis albis.

Ae. *annulata*. (T.) *v. v.*

PRIMULACEAE. Vent.

Lysimachiae. Juss.

Calyx divisus, 5-raro 4-fidus, regularis, persistens.

Corolla 1-petala, hypogyna, regularis, limbo 5-raro 4-fido.

Stamina epipetala, tot quot laciniae limbi, iisdem opposita!

Ovarium 1-loculare. *Stylus* 1. *Stigma* capitatum.

Capsula valvata. *Placenta* centralis, libera.

Semina numerosa, peltata, albuminosa.

Embryo inclusus, umbilico parallelus. *Radicula* vaga.

Herbae. *Folia* saepius opposita, nunc verticillata, v. sparsa.

Obs. Ordo placentatione seminum, relatione embryonis ad umbilicum, staminibusque laciniis corollae oppositis cum Ophiospermis Vent. (Myrsineis Nob.) convenit; diversus tamen habitu et fructu capsulari.

Centunculus. L.

Calyx 4-5-partitus. *Corolla* suburceolata, 4-5-fida, marcescens. *Stamina* 4—5. *Filamentis* imberbibus. *Capsula* globosa, circumscissa.

Folia alterna. *Flores* axillares, ebracteati. *Filamenta* distincta v. basi connata.

1. C. *pentandrus*, floribus 5-fidis; foliis ovatis acutis pedunculos subaequantibus, corollae basi glandulosa. (T.) *v. v.*

Anagallis pumila. Sw. flor. ind. occ. 1. p. 345. fide specim. in Herb. Banks.

Lysimachia. L.

Calyx 5-partitus. *Corolla* rotata, 5-fida. *Stamina* 5 *Capsula* globosa, 5—10-valvis.

Folia opposita v. verticillata. *Flores* axillares v. terminales, solitarii v. spicati aut corymbosi.

Obs. Genus certe dividendum.

1. L. *maculata*, pubescens, foliis ovatis, floribus axillaribus, pedunculis (1—2) petiolo brevioribus. (J.) *v. v.*

Obs. In multis convenit L. japonica secundum descriptionem Thunbergii, cujus plantam nunquam vidi.

Primulaceis affine.

Samolus. L.

Scheffieldia. Forst. Lam.

Calyx semisuperus, 5-fidus. *Corolla* subcampanulata, 5-loba. *Stamina* 5, antherifera, laciniis limbi opposita, 5 alterna ste-

villa. *Capsula* semiinfera, ovata, semi-5-valvis, 1-loc.: *Placenta* centrali libera. *Semina* numerosa, juxta alteram extremitatem affixa, albuminosa. *Embryo* inclusus ♃ *Radicula* umbilicum spectante.

Herbae. *Folia* alterna, integra. *Flores* terminales, subracemosi v. corymbosi, albi: *Pedicellis* medio v. basi unibracteatis.

Obs. A Primulaceis differt, Ovarii basi saltem infera, seminibus juxta alteram extremitatem umbilicatis, staminibusque ♂ sterilibus.

1. S. *valerandi*, erecta, foliis omnibus obovatis oblongisve obtusis membranaceis, racemo corymboso: pedicellis medio bracteatis, capsula subglobosa. (J.) *v. v.*

Samolus Valerandi. L.

Obs. Planta Novae Hollandiae cum Europaeana penitus convenire videtur; Africae australis parum diversa, foliis punctis minutis albis conspersis.

2. S. *littoralis*, caule tereti ramoso folioso, foliis radicalibus spathulatis: caulinis sublanceolatis, calycis semisuperi laciniis acutis. (J. M. T. D.) *v. v.*

Obs. Polymorpha planta uti pleraeque littorales.

a. Rami steriles prostrati, floriferi erecti v. adscendentes, folia caulina lanceolata, bracteis pedicellis insidentibus.

Sheffieldia repens. Linn. suppl. p. 135.

b. Rami steriles prostrati, floriferi adscendentes, folia caulina lanceolata uti calyces subincana, bracteis pedicellos subtendentibus.

g. Rami omnes erecti foliaque lanceolata subincani, bracteae pedicellos subtendentes; flores corymbosi.

Sheffieldia incana. Lab. nov. holl. 1. p. 40. t. 54.

d. Pusillus, (vix binncialis,) rami steriles prostrati, floriferi erecti, folia caulina semiteretia subulata calycesque incani.

3. S. *juncea*, caule erecto subsimplici tereti subaphyllo; foliolis stipuliformibus remotis, foliis radicalibus obovatis spathulatisque, racemo pauciflore, calycibus acutis. (M.) *v. v.*

4. S. *ambiguus*, caule erecto paniculatim ramoso tereti, foliis remotis linearibus subulatisve, racemis raris, calycibus subinferis obtusis: basi intrusa. (M.) *v. v.*

LENTIBULARIAE. Richard in Flor. Paris. 1. p. 26.

Utriculinae. Hoffmannsegg et Link. Flor. Port.

Calyx divisus, persistens.

Corolla monopetala, hypogyna, irregularis, calcarata, bilabiata.

Stamina 2 inclusa, imae corollae inserta.

Antherae simplices, nunc medio constrictae.

Ovarium unilokulare. *Stylus* 1, brevissimus. *Stigma* bilabiatum.

Capsula unilocularis, polysperma; placenta centrali magna.

Semina parva, exalbuminosa. *Embryo* nunc indivisus.

Herbae aquaticae v. paludosae. *Folia* radicalia indivisa, v. composita, radiciformia et vesiculifera. *Scapi* squamulis stipuliformibus minutis v. multis, nunc vesiculis verticillatis, saepius indivisi, unifori v. spicatim v. racemoso-multiflori. *Flores* unibracteati v. rarius ebracteati.

Obs. Secundum Cel. Richard l. c. Embryo in toto ordine monocotyledoneus, indivisum equidem in Utriculariis sed plane dicotyledoneum in Pinguiculis observavimus.

Utricularia L.

Calyx diphyllus, labiis aequalibus, indivisis. *Corolla* personata, labio inferiore basi calcarata. *Stamina* 2, filamentis apice instus antheriferis. *Stigma* bilabiatum.

Herbae aquatiles liberae, foliis radiciformibus demersis multifidis, vesiculis numerosis instructis: v. paludosae radicantes, foliis radicalibus confertis indivisis: vesiculis quandoque radicalibus. *Scapi* nudi, nunc squamulis raris v. foliis vesicularibus instructi. *Flores* spicati racemosi v. solitarii. *Antherae* saepe simplices, nunc medio constrictae quasi biloculares. *Segmentis* labium superius minus, quandoque deficiens. *Capsula* sphaerica, raro compressa.

1. *Folia radicalia composita, vesiculifera. Scapi aphylli. Flores flavi.*

1. U. *australis*, scapo pauciflore, labiis indivisis: inferiore duplo latiore quam longo, calcari adscendenti antice plano subtus carinato. (J. D.) *v. v.*

Obs. Proxima U. vulgari L.

2. U. *exoleta*, scapo 1-floro, labio inferiore indiviso; superiore integro et semitrilobo, calcari adscendenti emarginato. (J.) *v. v.*

Obs. Valde affinis U. minori. L.

II. *Folia radicalia indivisa, saepe deciduа. Radices affixae, quandoque vesiculiferae. Flores saepius caerulei nunc flavi.*

3. U. *volubilis*, scapo volubili tereti subbiflore, labiis indivisis: superiore cuneato; inferiore maximo securiformi, calcari descendenti obtuso depresso, calycis foliolis obtusis. (M.) *v. v.*

4. U. *speciosa*, scapo strictо semidemerso, foliis radicalibus spathulatis nervosis elongato-petiolatis, pedunculis oppositis, labio superiore retuso: inferiore maximo securiformi integro, calcari obtuso. (J.) *v. v.*

Utricularia dichotoma, Labill. nov. holl. 1. p. 11. t. 8. huic valde affinis et forsan tantummodo varietas: inepte nominata, cujus nulla pars dichotoma.

5. U. *oppositiflora*, scapo stricto tereti emerso, foliis radicalibus ovatis obtusis petiolatis, pedunculis oppositis, lobis integris; inferiore maximo securiformi, palato lobato, calcari obtuso. (J.) *v. v.*

6. U. *uniflora*, scapo stricto tereti emerso unifloro, foliis radicalibus paucis subrotundis deciduis, labio superiore cuneiformi retuso; inferiore maximo securiformi integro, palato lobato, calcari obtuso (J. D.) *v. v.*

7. U. *Baueri*, scapo capillari simplici et parum diviso: squamulis distantibus medio adnatis, floribus racemosis, labus integris: superiore lineari; inferiore latiori quam longo, calcari porrecto-descendente obtusiusculo labiis longiore. (J.) D. Bauer. *v. s.*

8. U. *lateriflora*, scapo capillari simplici tereti: squamulis distantibus basi insertis, floribus lateralibus subspicatis, labio superiore lineari subretuso: inferiore subrotundo obsolete crenulato, calcari emarginato. (J. D.) *v. v.*

9. U. *parviflora*, scapo simplici angulato subflexuoso: squamulis minutis basi insertis, floribus lateralibus distantibus subsessilibus pluribus abortientibus, labio superiore lineari emarginato: inferiore subrotundo integro, palato rugoso, calcari porrecto acutiusculo, calycis foliolo interiore emarginato (J.) *v. v.*

10. U. *simplex*, scapo capillari simplicissimo unifloro, labiis integris rotundatis: inferiore latiore quam longo, calcari porrecto depresso emarginato. (M.) *v. v.*

11. U. *violacea*, scapo capillari simplicissimo unifloro, labiis subintegris: inferiore deflexo longitudine calcaris descendentis subcylindraceo integro, folio radicali subsolitario ovato. (M.) *v. v.*

12. U. *Menziesii*, scapo filiformi unifloro, foliis radicalibus numerosis spathulatis, labio superiore . . . : inferiore indiviso calcari descendente cylindraceo obtuso labiis duplo longiore. (M.) D. Menzies *v. s.*

13. U. *albiflora*, scapo filiformi unifloro, labio superiore emarginato: inferiore cuneiformi tridentato, calcari conico descendente. Banks et Soland. (T.) B.

14. U. *compressa*, scapo . . . , labio superiore emarginato; inferiore subtrilobo lobo intermedio emarginato, calcari conico-complanato porrecto-adscendente, Banks et Soland. (T.) B.

15. U. *cyanea*, scapo simplici stricto pauciflore, floribus lateralibus remotis, pedunculis tribracteatis, calycibus acutis corollam subaequantibus, labiis integris, calcari conico subulato acuto descendente, capsula compressa, foliis linearibus decumbentibus. (J.) *v. v.*

16. U. *graminifolia*, scapo simplici angulato, racemo raro: pedunculis tribracteatis, calycibus acutis, labio superiore emarginato: inferiore subtrilobo, calcari descendente conico, capsula compressa, foliis elongato-linearibus. (T.) B. *v. s.*

Utricularia graminifolia. Vahl, enum. 1. p. 195.

Utricularia uliginosa, Vahl enum. 1. p. 203 vel ad hanc vel ad speciem praecedentem pertinet.

Utricularia caerulea Herb. Linn.

17. U. *biloba*, scapo simplici tereti: squamulis distantibus adnatis, racemo pauciflore: pedunculis unibracteatis, labio superiore emarginato: inferiore bifido lobis obtusis, calcari descendente-porrecto obtuso plano-convexo. (J.) *v. v.*

18. U. *limosa*, scapo simplici tereti, racemo multifloro, labio superiore integro: inferiore bilobo lobis acutiusculis divaricatis, calcari conico-complanato porrecto. Banks et Soland. (T.) B.

19. U. *pygmaea*, scapo simplici subbiflore, labio superiore integro; inferiore tripartito laciniis indivisis lateralibus linearibus divaricatis, calcari conico porrecto. Banks et Soland. (T.) B

20. U. *tenella*, scapo subsimplici pauciflora, labio superiore bipartito: inferiore trifido lobis indivisis intermedio majore, foliis ellipticis. (Vahl.) *v. v.*

21. U. *barbata*, scapo subsimplici pauciflora, labio superiore emarginato: inferiore trifido lacinia intermedia, bilobа, palato intus barbato, calcari subulato descendente. Banks et Soland. (T.) B.

22. U. *flava*, scapo filiformi, racemo multifloro raro, labio superiore bifido: inferiore trifido lobis indivisis, calcari subulato descendente. Banks et Soland. (T.) B.

23. U. *thrysantha*, scapo subramoso, spicis racemosis multifloris, labio superiore bifido; inferiore quadrilobo, calcari subulato-conico descendente, pedicellis tribracteatis, bracteis calycibusque coloratis. (T.) B

24. U. *multifida*, scapo simplici filiformi pauciflora, labio superiore bifido: laciniis e latiore basi subulatis, inferiore trifido lobis subaequalibus semibifidis laciniis emarginatis, calcari obtuso compresso. (M.) *v. v.*

SCROPHULARINAE.

Personatarum genera. L. Scrophulariae. *Juss.* Pedicularum genera. *Juss.*

Calyx divisus, persistens.
Corolla monopetala, hypogyna, saepius irregularis, aestivatione imbricata; decidua.
Stamina plerumque 4, didynama, raro aequalia, quandoque duo.
Ovarium polyspermum, biloculare. *Stylus* v. *Stigma* bilobum, raro indivisum.
Capsula (rarissime Bacca) bilocularis, 2–4 valvis, valvis integris v. bifidis, dissepimento vel duplicato ex inflexis marginibus valvularum ortu; vel simplici parallelo integro, sive contrario bipartibili. *Placentae* centrales, septo adnatae, vel demum solutae.
Semina numerosa albuminosa. *Embryo* inclusus, rectus: Radicula umbilicum spectante.
Herbae (quandoque Frutices,) saepius oppositifoliae. *Inflorescentia* varia

Obs. Relatio dissepimenti ad valvulas capsulae plurilocularis, sive illud contrarium sive parallelum sit, magni valoris semper facit Ill. Jussieu; et ob hanc causam Rhododendra sua ab Ericis, Pedicularibus a scrophulariis segregat, genera saepe dirimens arcta affinitate juncta; haec nota tamen quae ad genera distinguenda plerumque, nec semper, valet, minime sufficit, dum aliis haud constata, ad eorum separationem in ordinibus diversis ut luculenter probatum est in pluribus generibus hujus familiae, praesertim in Veronica, cujus in variis speciebus modi fere omnes dehiscentiae obtinent.

Sect. I. Stamina duo antherifera. Capsula bilocularis.

Veronica. L. *Juss.*
Hebe. *Juss.*

Calyx 4 partitus, raro 5-partitus. *Corolla* subrotata. *Tubus* calyce brevior. *Limbus* 4-partitus, inaequalis, lobis indivisis. *Stamina* 2 antherifera, sterilia nulla. *Capsula* valvis medio septiferis, v. bipartibilis.
Herbae vel Frutices. Folia opposita, quandoque verticillata v. alterna, saepe dentata v. incisa. Inflorescentia varia. Calyces ebracteati.

Obs. Ex investigatione specierum ultra 30, patet dissepimentum duplicatum esse, et ex inflexis marginibus valvularum ortum ducere; in quibusdam tamen, iis praecipue capsula compressa instructis, ejusdem lamellae arctissime invicem valvulisque cohaerent, hinc contrarium evasit et tunc saepius per axin bipartibile; in nonnullis autem a valvulis omnino discedens liberum et parallelum est. In sectione capsula bipartibili, placenta, quae pedicellata et gracilis, vel alteri segmento cohaeret, vel ab utroque discedit in toto genere valvulae plus minus fissae, in pluribus usque ad basin
Veronica virginica et siberica L. ob tubum corollae calyce 5-partito longiorem amandandae ad Paederotam si aequitem retinenda sit, ab hac Wulfenia parum differt. Corolla ringenti labio superiore fornicato. Stamina inclusa, et inter ore secundum axin pubescente; huic proximum genus efficit Eranthemum salsoloides. *Linn. fil.*

1. *Capsula bipartibilis.*

1. V. *formosa*, fruticosa, foliis perennantibus decussatis lanceolatis integerrimis glaberrimis basi acutis, ramis bifariam pilosiusculis, corymbis axillaribus pauciforis. (D.) *v. v.*
2. V. *hybrida*, racemis axillaribus longissimis, foliis elongato-lanceolatis acuminatis inaequaliter serratis. (D. M.) *v. v.*
Veronica Derwentia. Little known in Aud repos' 531.
3. V. *persoluta*, racemis lateralibus pedunculatis multifloris, foliis integerrimis glaberrimis ovatis acuminatis basi connatis. (J.) *v. v.*

II. *Capsulae dissepimentum contrarium.*

4. V. *gracilis*, corymbis lateralibus pauciforis, foliis linearilanceolatis integris caulique subsimplici glaberrimis. (J.) *v. v.*
5. V. *calycina*, racemis lateralibus pauciforis, foliis ovatis rugosis inaequaliter crenatis petiolatis cauleque repenti hirsutis, calycibus pilosis ciliatis capsula longioribus (D. M.) *v. v.*
6. V. *diffusa*, corymbis lateralibus pedunculatis pauciforis, foliis ovatis late serratis, glabris, petiolis ciliatis, caule decumbenti bifariam pilosa. (M.) *v. v.*
7. V. *arguta*, racemis lateralibus laxis, foliis ovato-lanceolatis glabris inaequaliter serratis, caule bifariam pubescente, petiolis inferioribus folio fere brevioribus. (J.) *v. v.*

Obs. Sequenti quam maxime affinis.

8. V. *glauca*, racemis lateralibus laxis, foliis ovatis inaequaliter inciso-serratis glabris, caule tenuissime pubescente, petiolis inferioribus dimidio folii longioribus. (J.) *v. v.*

Gratiola.

Gratiolae species. L.

Calyx 5 partitus. Corolla tubulosa, bilabiata, labio superiore bilobo, exteriore trilido aequali. Stamina 2 antherifera, 2-3 sterilia. Stigma bilamellatum. Capsula 4-valvis, dissepimento e marginibus inflexis tardius solubilibus.

Herbae oppositifoliae. Flores axillares, bibracteati.

Obs. Praeter sequentes Novae Hollandiae, legitimae species sunt Gratiola officinalis, pilosa, peruviana, aliaeque paucae ineditae ab America septentrionali.

1. G. *latifolia*, glabra, foliis ovatis obtusis obsolete crenatis integerrimisque, floribus sessilibus. (J. D.) *v. v.*
2. G. *pubescens*, glanduloso-pubescens, foliis lanceolatis dentatis, floribus subsessilibus. (J. M. D.) *v. v.*
3. G. *pedunculata*, pubescens, foliis lanceolatis extra medium dentatis pedunculo vix longioribus. (J.) *v. v.*

Microcarpaea.

Calyx tubulosus, 5-gonus, 5 dentatus. Corolla bilabiata. Stamina 2 antherifera, sterilia nulla. Capsula bivalvis, dissepimento contrario, demum libero.
Herba pusilla, muscosa, glabra, oppositifolia. Flores axillares, ebracteati, minuti.

Obs. Huic affinitate proxima est Hedyotis maritima Linn. suppl., diversa praecipue capsula evalvi.

M. *muscosa* (J.) *v. v.*
Paederota minima. Koenig in Retz. obs. fasc. 3. p. 10; Willd. sp. pl. 1. p. 7.

Sect. II. Stamina 4 antherifera.

Euphrasia. L.

Calyx tubulosus, bifidus, lacinis lateralibus bifidis. Corolla ringens, labio superiore bifido, inferiore 3-partito. Stamina didynama. Antherae didymae, coherentes, lobis basi mucronatis. Stigma bilabiatum. Capsula bilocularis, bivalvis valvis medio septiferis dissepimento tardius bipartibili. Semina striata.
Herbae oppositifoliae. Folia saepius dentata, v. incisa. Spica terminalis, foliata. Calyces ebracteati. Antherae plerumque barbatae

1. E. *alpina*, corollae laciniis omnibus emarginatis, calycibus subsessilibus pube centuris capsula parum brevioribus, foliis cuneatis 3–5-crenatis glabris: ramorum terminum distantibus; floribus decussatis. (D.) *v. v.*
2. E. *tetragona*, corollae laciniis inferioribus emarginatis, calycibus glabris obtusis subsessilibus capsulas aequantibus, foliis subovalibus 3–5 dentatis obtusis glabris, caule tetragono (M.) *v. v.*
3. E. *collina*, corollae laciniis omnibus emarginatis, calycibus glabris capsula fere dimidio brevioribus, spica multiflora; partibus inferioribus distantibus, foliis linear-cuneatis obtuse tridentatis glabris. (T.) *v. v.*
4. E. *striata*, corollae laciniis striatis retusis, calycibus acutiusculis glabris, spica subovata: floribus omnibus imbricatis, bracteis foliisque subpalmato 5 lobis, glabris, caulibus adicendentibus. (D.) *v. v.*
5. E. *paludosa*, corollae laciniis subintegris, calycibus acutiusculis, spicae multiflorae parvus inferioribus distinctis, foliis linearibus acutiusculis pauci dentatis glabris: ramis distantibus. (J.) *v. v.*
6. E. *speciosa*, corollae laciniis retusis: inferiorum intermedia emarginata, calycibus acutiusculis pubescentibus, foliis decussatis ovatis crenato-incisis caulique erecto scabris (J.) *v. v.*
7. E. *scabra*, glanduloso-pubescens scabra, corollae pubescentis laciniis integris, calycibus acutis, foliis lanceolatis dentato-incisis. (D. M.) *v. v.*
8. E. *arguta*, pubescens, corollae laciniis integris, calycibus bracteisque setaceo-acuminatis, foliis lanceolatis pinnatifido-incisis scabris, caule erecto. (J.) *v. v.*

Buchnera.

Buchnerae species. L.

Calyx tubulosus, 10-striatus, 5-dentatus, aequalis. Corolla hypocrateriformis, limbo 5-partito, subaequali v. bilabiato. Stamina didynama, inclusa. Antherae lineares, integrae. Stigma subclavatum, emarginatum. Capsula bilocularis, bivalvis, valvis medio septiferis. Placenta columnaris, demum libera.
Herbae oppositifoliae saepe scabrae, siccatione nigricantes. Spica terminalis. Flores tribracteati, albi v. purpurei, cito nigricantes.

Obs. Hujus loci sunt Buchnera americana, elongata, asiatica, et Peripea paludosa Aubl. quae a B. elongata ut videtur diversa.

I. Corollae limbus 5-partitus, subaequalis.

1. B. *urticifolia*, scabra, foliis infimis approximatis oblongis obtusis; mediisque dentatis lanceolatis distantibus, bracteis lanceolatis ciliatis calycis dimidio brevioribus, capsulae apice exserto (T.) *v. v.*
2. B. *tetragona*, glabra, caule tetragono, foliis paucidentatis: infimis oblongis: mediis lanceolatis, spicis 4-gonis, bracteis late ovatis ciliatis calyce longioribus. (T.) *v. v.*
3. B. *gracilis*, glabriuscula, foliis oblongis obtusis integris, caule simplici glabro, spica rara, bracteis ciliatis calycis dimidio brevioribus, capsulae apice exserto. (J.) *v. v.*
4. B. *linearis*, scabra, foliis oblongo-linearibus integris obtusis spica fructifera rara, bracteis linearibus longitudine dimidii calycis pilosi. (T.) *v. v.*
5. B. *tenella*, scabra, foliis linearis-lanceolatis integris acutis,

ſpica rara, bracteis lanceolatis calycis dimidium aequantibus, tubo corollae glabriuſculo. (T.) *v. v.*

6. B. *ramoſiſſima*, ſcabra ramoſiſſima, foliis integris: rameis lineari-lanceolatis, bracteis lanceolatis calyce ter brevioribus, tubo corollae extus piloſo. (T.) *v. v.*

7. B. *asperata*, ſcaberrima, foliis inferioribus lanceolato-oblongis paucidentatis: ſuperioribus lineari-lanceolatis integerrimis bracteis ſubtendentibus lanceolato-ovatis calyce duplo brevioribus, capſulis incluſis (T.) *v. v.*

11. Corollae limbus bilabiatus, labio ſuperiore breviore, ſemibifido v. retuſo: inferiore 3 partito, ſubaequali.

8. B. *curviflora*, ſcaberrima, foliis elongato-linearibus integerrimis patentibus, calycibus 5-ſtriatis, labio ſuperiore corollae retuſo: interiore 3 partito ter breviore. (T.) *v. v.*

Obs. Buchnera aſiatica differt praecipue calyce 15 ſtriato.

9. B. *parviflora*, ſcaberrima, foliis linearibus integerrimis ſtrictis, calycibus 5-ſtriatis, labio ſuperiore corollae integro: inferiore 3-fido vix duplo breviore. (T.) *v. v.*

Gentrantheta.

Calyx hinc fiſſus, laciniis 5 inde cohaerentibus. *Corolla* infundibuliformis, limbo patente, 5-lobo, inaequali. Stamina inclusa. Antherae lobis baſi calcaratis. Stigma lanceolatum. Capſula bilocularis, bivalvis, diſſepimento contrario, placentifero, demum libero.

Herbae erectae, hispidae. Folia oppoſita, integra, anguſta. Spica terminalis. Flores alterni, tribracteati, erectiuſculi, purpurascentes. Capſula ovata, acutiuscula, valvis integris v. bipartitis. Semina minuta, teſta laxa, reticulata. Albumen parcum. Embryo teres. Calyx demum bipartibilis.

Obs. Affinis hino Buchnerae et Euphraſiae, inde Digitali? A Seſamo, cui aliquo modo propinqua, differt praecipue capſulae ſtructura ſeminibusque albuminoſis.

Stigma iterum examinandum: Species altera (?) ex India orientali.

C. hispida. (T.) B, *v. s.*

Ouriſia. Commers. Juſſ. p. 100. Gaert. fil.

Calyx 5-fidus, ſubaequalis. Corolla infundibuliformis, limbo 5-fido, ſubaequali, obtuſo. Stamina didynama. Stigma bilobum. Capſula bilocularis, bivalvis, valvis medio ſeptiferis. Semina teſta laxa arilliformi.

Herbae oppoſitifoliae, repentes. Pedunculi terminales v. axillares, ebracteati.

Obs. Planta Inſulae Diemen a Magellanica facie diverſa, et calyce aequali profundiusque diviſo, necnon corolla breviore, ideoque forſan generis diſtincti.

1. O. *integrifolia*, glabra, caule repente, foliis ſubovatis integerrimis, pedunculo terminali ſubſolitario, calyce profunde 5-fido aequali. (D.) *v. v.*

Mimulus. L.

Calyx prismaticus, 5 dentatus. Corolla perſonata, labio ſuperiore bilobo, lateribus reflexis interiore; tritido laciniis ſubaequalibus. Stamina didynama: Antherarum lobis divaricatis. Stigma bilamellatum. Capſula incluſa, bilocularis, bivalvis, valvis integris, medio ſeptiferis.

Herbae oppoſitifoliae. Pedunculi axillares, ebracteati.

Obs. Plantae ſequentes Novae Hollandiae ab Americanis vix genere diverſae.

1. M. *gracilis*. glaberrima erecta, foliis lineari oblongis oblongisve obtuſis integris, pedunculis elongatis. (J. T.) *v. v.*

2. M. *repens*, glabra repens, ramis adſcendentibus, foliis ovalibus obtuſis, pedunculis calyce brevioribus. (J. D.) *v. v.*

Mazus. Lour. cochin.

Calyx campanulatus, 5-fidus, aequalis. Corolla ringens, labio ſuperiore bilobo, lateribus reflexis; inferiore trifido, lobis integris, baſi bigibboſa. Stamina didynama. Stigma bilamellatum. Capſula incluſa, bilocularis, bivalvis, valvis integris, medio ſeptiferis.

Herbae humiles. Folia ad radicem conferta, caulina dum ulla oppoſita. Scapi racemoſo multiflori vel uniflori; pedicellis alternis, baſi v. medio unibracteatis.

Obs. Ad hoc genus, quod affinitate proximum Mimulo, pertinere videtur Lindernia japonica Thunb. quae forſan a Mazo rugoſo Lour. haud diverſa ſit.

1. M. *pumilio*, corollae labio ſuperiore profunde bifido, ſcapis 1–4 floris calycibusque glabris. (D.) *v. v.*

a. Racemus 3-4-florus, pedunculis juxta apicem bracteola ſetacea.

b. Scapus uniflorus.

Uvedalia.

Calyx prismaticus, 5-dentatus. Corolla ringens; labio ſuperiore bilobo; inferiore trifido, lacinia intermedia parum diſſimili, baſi bigibboſa. Stamina didynama: Antherarum lobis divaricatis. Stigma complanatum. Capſula incluſa, bilocularis, 4-valvis, diſſepimento e valvularum marginibus inflexis tardius ſolubilibus, placentae centrali inſertis.

Herbae oppoſitifoliae. Pedunculi axillares et terminales, uniflori, ebracteati. Corolla caerulea.

Obs. Genus, quod nimis forſan affine Mimulo, dixi in memoriam .... Uvedale LL. D. a Plukenetio et Petiverio laudati, qui Hortum Botanicum prope Enfield inſtruxit exoticis praecipue divitem.

1. U. *linearis*, foliis linearibus pedunculo aliquoties brevioribus. (T.) *v. v.*

Torenia. L.

Calyx tubuloſus, 5-dentatus, v. bilabiatus, labiis 2-3-dentatis. Corolla ringens, labio ſuperiore bilobo, inferiore trifido. Stamina didynama: Antherae per paria cohaerentibus, lobis oppoſitis: Filamentis longioribus dente laterali auctis. Stigma bi amellatum. Capſula bilocularis, bivalvis, valvis integris; diſſepimento parallelo, libero.

Herbae. Folia oppoſita, dentata. Pedunculi axillares et terminales, ebracteati, fructiferi erecti.

Obs. Genus cui etiam pertinent Capraria cruſtacea L. et Antirrhinum hexandrum Forſt. prod., valde affine Vandelliae et Linderniae.

1. T. *ſcabra*, foliis lanceolato ovatis ſerratis ſcabris, caule erecto pubescentulo, calyce 5-dentato aequali. (T.) *v. v.*

2. T. *flaccida*, foliis late-ovatis obtuſis crenatis cauleque glabris, pedunculis flore 3-4-plo longioribus. (T.) B. *v. s.*

Lindernia. L.

Calyx 5-partitus, aequalis. Corolla ringens, labio ſuperiore retuſo; inferiore 3-fido, baſi bicarinata. Stamina didynama. Antheris per paria cohaerentibus. Stigma bilamellatum. Capſula bilocularis, bivalvis, valvis integris; diſſepimento parallelo, libero, placentifero.

Herbae tenerae. *Folia* oppoſita. *Pedunculi* axillares et terminales, ebracteati, fructiferi deflexi, poſt dehiscentiam capſulae arrecti.

Obs. Character ad ſpecies Novae Hollandiae formatus, Linderniae pyxidariae haud omnino conveniens. Lindernia dianthera Sw. et L., japonica Thunb. certe genere diverſae. Gratiola hyſſopoides et rotundifolia differunt tantummodo filamentis duobus ſterilibus.

1. L. *alſinoides*, foliis ovatis integris et paucidentatis: caulinis diſtantibus; floralibus minutis, tubo corollae calyce parum longiore, caule erecto. (T.) *v. v.*

2. L. *ſcapigera*, foliis late-ovatis, ſubintegris infimis confertis; caulinis pauciſſimis minoribus; floralibus minutis, tubo corollae calyce duplo longiore. (T.) *v. v.*

3. L. *ſubulata*, foliis lineari-ſubulatis integris. (T.) B. *v. s.*

Morgania.

Calyx 5-partitus, aequalis. *Corolla* ringens; labio ſuperiore bilobo: inferiore trifido, lobis ſubaequalibus obcordatis. *Stamina* didynama, incluſa: *Antherarum* lobis divaricatis, muticis. *Stigma* bilamellatum. *Capſula* bilocularis, bivalvis, valvis bipartitis; diſſepimento ex inflexis marginibus valvularum.

Herbae oppoſitifoliae. Caulis erectus, 4-gonus. Folia linearia. Pedunculi axillares, uniflori, apice bibracteati. Flores caerulei.

Obs. Herpeſtidi proximum genus, diverſum calyce aequali et corolla magis inaequali.

Dixi in memoriam Hugonis Morgan Pharmacopoei Londinenſis, cujus Hortus Botanicus a Lobelio et Gerardo ſaepe laudatus eſt.

1. M. *glabra*, foliis linearibus integris v. paucidentatis, pedunculis floridis calyces ſubaequantibus. (T.) *v. v.*

2. M. *puberula*, puberscens, foliis lanceolato linearibus dentatis, pedunculis floridis calyce brevioribus. (T.) *v. v.*

Obs. Praecedenti quam maxime affinis, vix tamen varietas.

Herpeſtis. Gaert. carp 3. p. 187. t. 214.

Monieria Browne. Michaux. Gaert. carp 3. p. 187. t. 214.

Calyx 5-partitus, inaequalis, foliolis duobus interioribus minoribus, obtectis. Corolla tubuloſa, ſubbilabiata. Stamina didynama, incluſa: Antherarum lobis divaricatis. Stigma emarginatum. Capſula calyce (ut plurimum aucto) incluſa, bilocularis, bivalvis, valvis bipartitis; diſſepimento parallelo, libero; placentis adnatis.

Herbae oppoſitifoliae. Flores axillares, pedunculis bibracteatis.

Obs. Hujus loci eſſe videtur Lindernia dianthera Sw. caret autem bracteis quae in Herpeſtidis Gaert. cone etiam deſunt.

1. H. *floribunda*, glabra erecta foliis lineari-lanceolatis, calycibus fructiferis reticulatis ſubcordatis, pedunculis ſub apice bibracteatis. (T.) *v. v.*

Limnophila.

Calyx tubuloſus, 5-fidus, aequalis. *Corolla* infundibuliformis, limbo 5-fido, ſubaequali. *Stamina* didynama, incluſa: *Antherae* per paria cohaerentes. *Stigma* dilatatum, obliquum. *Capſula* bilocularis, bivalvis, valvis, bipartitis diſſepimento marginibus tardius dehiscentibus valvularum inferto.

Herbae oppoſitifoliae, paludoſae. Folia profunda inciſa, ſaepe 3-partita, et huno quaſi verticillata. Pedunculi axillares, apice bibracteati.

L. gratioloides. (T.) *v. v.*

Hottonia Indica. L.

Obs. Plures forſan ſpecies ſub hoc nomine confuſae ſunt, in recente ſtatu tantummodo extricandae.

Adenosma.

Calyx 5-partitus, lacinia suprema majore. Corolla ringens, labio superiore indiviso inferiore trilobo, aequali. Stamina didynama: Antheris approximatis. Stigma dilatatum. Capsula ovata, rostrata, bipartibilis: Placentae futuris adnatae.

Herba annua, pubescens, glandulis conspersa, odore Menthae, siccata nigricans. Spica foliata, v. flores axillares. Calyx bibracteatus, pilis articulatis hirsutus. Corolla coerulea.

Obs. Huic genus proximum constituunt Ruellia uliginosa et balsamea: utrumque Acanthaceis finitimum, sed praecipue Adenosma ob capsulam rostratam.

A. coerulea. (T.) *v. s.*

Limosella. *L.*

Calyx 5-fidus, aequalis, *Corolla* breviter campanulata, 5-fida, aequalis. *Stamina* didynama v. subaequalia, quandoque 2. *Stigma* capitatum. *Capsula* semibilocularis, bivalvis, valvis integris, septo parallelo, incompleto.

Herbae pusillae, paludosae, repentes. *Folia* fasciculata, petiolis basi dilatatis semivaginantibus. *Scapi* uniflori, ebracteati.

Obs. In serie naturali Pinguiculae accedit.

1. L. *australis*, foliis spathulato-linearibus scapo longioribus, floribus dydynamis, raro diandris. (D. M.) *v. v.*

Obs. Species hujus generis iterum scrutandae.

Scoparia. *L.*

Calyx 4-partitus, aequalis. *Corolla* rotata, 4-partita, regularis. *Stamina* aequalia. *Stigma* obtusum. *Capsula* subglobosa, bilocularis, bivalvis, dissepimento e marginibus introflexis valvularum, inferto placentae magnae centrali.

Suffrutex. *Folia* terna, passim opposita. *Pedunculi* axillares, uniflori.

Obs. Ab ordine facie et structura aliquantulum discedit.

S. *dulcis*. L. (T.) *v. v.*

Obs. Unica species generis?

SOLANEAE. *Juss.*

Calyx 5 divisus, (4 divisus,) persistens.

Corolla monopetala, hypogyna, limbo 5-fido, (raro 4-fido, regulari v. parum inaequali, decidua; aestivatione in veris plicata, in spuriis imbricata.

Stamina epipetala, tot quot laciniae limbi, isdemque alterna, unico nunc abortiente.

Ovarium 1, 2—4-loculare, polyspermum. *Stylus* 1. *Stigma* obtusum, raro lobatum.

Pericarpium 2—4 loculare, v. capsula, dissepimento parallelo et duplicato, v. bacca placentis dissepimento adnatis.

Semina numerosa, sessilia. *Albumen* carnosum.

Embryo inclusus plus minus arcuatus, saepe excentricus. Radicula umbilicum spectante.

Herbae v. *Frutices*. *Folia* alterna, indivisa v. lobata; floralia quandoque bina juxta posita. *Inflorescentia* varia, saepe extraalaris, pedicellis ebracteatis.

Obs. A Scrophularineis distinguuntur praecipue embryone arcuato v. spirali et corollae aestivatione plicata, floribusque saepissime regularibus isoflemonibus. Hinc genera corolla non plicata et simul embryone recto, vel excludenda, vel cum iis corolla imbricata, embryone leviter arcuato, staminibusque didynamis in propria sectione disponenda, futuri ordinis initia.

Sect. I. Corolla limbo saepius plicato. Stamina numero laciniarum. Embryo valde curvatus. Solaneae *Verae*.

A. Pericarpium baccatum.

Solanum. L.

Calyx 5—4-fidus. *Corolla* rotata, raro campanulata, 5—4-fida. *Antherae* conniventes, apice poro gemino dehiscentes. *Bacca* subglobosa, 2-(raro 4-) locularis.

Herbae v. *Frutices* inermes v. aculeati. *Folia* indivisa v. lobata, nunc impari-pinnata. *Inflorescentia* varia, saepius extraalaris.

I. Inermia.

1. S. *verbascifolium*, fruticosum, foliis ovato-oblongis acuminatis integerrimis tomentosis: paginis discoloribus; axillis aphyllis, corymbis subterminalibus dichotomis pedunculatis, calycibus semiquinquefidis, (T.) *v. v.*

Solanum verbascifolium. L.

2. S. *tetrandrum*, suffruticosum erectum, foliis subgeminis oblongo-ovatis integris membranaceis pube rara conspersis, racemis lateralibus corymbosis simplicibus, floribus quadrifidis. (T.) *v. v.*

3. S. *viride*, suffruticosum, foliis ovato-oblongis acutis integris planis membranaceis glabris, racemis lateralibus corymbosis simplicibus v. bipartitis, floribus 5 fidis, calycibus semiquinquefidis. (T.) *v. v.*

4. S. *laciniatum*, fruticosum v. subherbaceum glabrum, foliis pinnatifidis laciniis linearibus lanceolatis, terminali elongata: v. integris linearibus lanceolatis elongatis, racemis lateralibus corymbosis simplicibus v. bipartitis, calycibus semiquinquefidis, corollae laciniis emarginatis, baccis ovalibus.

a. Fruticosum, foliis pinnatifidis. (J. D.) *v. v.*
Solanum laciniatum. Hort. kew. 1. p. 247.

b. Fruticosum, foliis indivisis. (J.) *v. v.*

g. Herbaceum, foliis pinnatifidis. (J.) *v. v.*

5. S. *nigrum*, herbaceum, foliis subovatis sinuato-angulatis acutis membranaceis, corymbis lateralibus subumbellatis. (J. T.) *v. v.*

Solanum nigrum e. L.

6. S. *biflorum*, subinerme, caule aculeis paucissimis acerosis v. nullis, foliis oblongo-ovatis integris tomentosis inermibus, pedunculis lateralibus bifloris geminisve, calycibus 5-fidis acuminatis. (T.) *v. v.*

II. Aculeata.

7. S. *discolor*, caule fruticoso: aculeis setaceis rectis, foliis ellipticis subrepandis: supra glabris; subtus tomentosis cinereis calycibusque inermibus, racemis lateralibus multifloris indivisis. (T.) *v. v.*

8. S. *stelligerum*, caule fruticoso: aculeis rarissimis acerosis rectiusculis, foliis integris subinermibus: supra glabris laevibus; subtus tomentosis cinereis, corymbis lateralibus subumbellatis simplicibus subsessilibus, calycibus inermibus.

a. Aculei caulini leviter curvati. (J.) *v. v.*
Solanum stelligerum. Smith exot. bot. 2. p. 57. t. 88.

b. Aculei caulini recti. (T.) *v. v.*

9. S. *violaceum*, caule fruticoso: aculeis rectis subacerosis, foliis integris repandisve longo-lanceolatis subinermibus: supra scabriusculis; subtus tomentosis cinereis, corymbis lateralibus subumbellatis breviter pedunculatis simplicibus, corollis calyce inermi triplo longioribus. (J.) *v. v.*

10. S. *furfuraceum*, caule fruticoso: aculeis acerosis, foliis angusto-lanceolatis integerrimis: supra parce aculeatis inermibusve glabris laevibus; subtus tomentosis cinereis, umbellis lateralibus 2—4-floris sessilibus, calycibus inermibus (T.) *v. v.*

11. S. *parvifolium*, caule fruticoso: aculeis acerosis, foliis angusto-lanceolatis integerrimis planis: supra glabris parce aculeatis; subtus tomentosis, calycibusque inermibus, umbellis lateralibus 2—4-floris sessilibus. (T.) *v. v.*

12. S. *ellipticum*, caule fruticoso: aculeis rectis basi tomentosis foliis oblongo-ovalibus obtusis integris utrinque tomentosis calycibusque aculeatis, pedunculis subtrifloris. (T.) *v. v.*

13. S. *sodomeum*, caule suffruticoso diffuso: aculeis rectis basi dilatatis, foliis oblongis sinuato-pinnatifidis; lobis obtusis angulatis sinuatisve; supra glabris subtus pilosiusculis utrinque calycibusque aculeatis, pedunculis paucifloris. (J.) *v. v.*

Solanum sodomeum. L.

Obs. E Brasilia v. Prom. B. Spei forsan introductum.

14. S. *armatum*, caule herbaceo diffuso: aculeis confertis rectis setaceo-subulatis, foliis oblongis sinuato-pinnatifidis: lobis angulatis sinuatisve utrinque glabris calycibusque aculeatis, racemis 2—5-floris pedunculisve solitariis. (J.) *v. v.*

15. S. *Hystrix*, caule herbaceo diffuso: aculeis confertissimis subulatis rectis, foliis oblongis pinnatifido-sinuatis subtus glabris calycibusque aculeatissimis, corolla armata! (M.) *v. v.*

16. S. *cinereum*, caule herbaceo: aculeis rectis subulato-setaceis, foliis oblongis pinnatifido-sinuatis: supra glabris laevicibus; subtus tomentosis cinereis: utrinque calycibusque aculeatis, pedunculis 2—3-floris. (J.) *v. v.*

17. S. *pungetium*, caule herbaceo: aculeis rectis acerosis, foliis ovato-oblongis pinnatifido- v. repando-sinuatis membranaceis utrinque pilosis concoloribus calycibusque aculeatis, pedunculis lateralibus solitariis geminisve uniforis. (J.) *v. v.*

18. S. *campanulatum*, caule herbaceo; aculeis confertissimis rectis subulatis, foliis ovatis angulato-lobatis utrinque hirsutis calycibusque aculeatissimis, racemis simplicibus armatis, corollis campanulatis. (J.) *v. v.*

19. S. *echinatum*, caule erecto: aculeis setaceis rectis acerosis, foliis ovato oblongis integris inermibus utrinque tomentosis, racemis oppositifoliis simplicibus, bacca subquadriloculari calyce echinato inclusa. (T.) *v. v.*

Obs. A plerisque Solanis duplici characteri recedit.

Physalis. L.

Calyx 5-dentatus. *Corolla* campanulato-rotata, plicata, 5-loba. *Antherae* conniventes, longitudinaliter dehiscentes. *Stigma* capitatum. *Bacca* calyce inflato, angulato, membranaceo, inermi tecta, bilocularis.

Herbae v. *Suffrutices*, inermes. *Folia* indivisa v. lobata. *Flores* extraalares, solitarii v. conferti.

1. P. *pubescens*, herbacea pubescens, caule angulato, foliis geminis cordatis subintegris mollibus, calycis dentibus acuminatis, corollae limbo basi intus 5-maculato. (J.) *v. v.*

Physalis pubescens L. (secundum exemplar in illius Herbario, sed planta Herbarii Cliffortiani diversa, haec tamen primaria auctoritas hujusce speciei, quoniam anno 1753 in Linnaei Herbario defuit.)

Physalis peruviana L. secundum descriptionem in Sp. Pl.
Physalis pubescens. Flor. peruv. 2. p. 41.
Physalis edulis. Sims bot. mag. 1068.
Obs. Planta e Brasilia v. Prom. B. Spei introducta, nunc in Colonia Novae Cambriae Australis ubique obvia.

2. P. *parviflora*, annua tenuissime pubescens, caule angulato diffuso, ramis flexuosis, foliis ovatis integris, calycis dentibus acutis, antheris flavis, seminibus punctatis. (T.) *v. v.*

Sect. I. B. Corolla plicata. Pericarpium capsulare.

N i c o t i a n a. L.

Calyx tubulosus, 5-fidus. *Corolla* infundibuliformis v. hypocrateriformis, limbo 5-fido. *Stigma* capitatum. *Capsula* bilocularis, apice 4 fariam dehiscens.
Herbae v. Suffrutices. Flores terminales, racemosi.

1. N. *undulata*, corollis hypocrateriformibus; limbo obtusissimo, filamentis 4 longioribus adnatis, foliis pubescentibus mollibus: radicalibus subspathulatis; caulinis acuminatis. (J. M.) *v. s.*

Nicotiana undulata. Vent. Malm. 10. Sims. bot. mag. 673.

Sect. II. Corolla non plicata, regularis. Stamina didynama. Embryo leviter arcuatus. Pericarpium capsulare v. baccatum.

A n t h o c e r c i s. Lab.

Calyx 5 fidus. Corolla campanulata, tubo basi coarctata, staminifera; limbo 5-partito, aequali. Stamina inclusa, didynama, cum rudimento 5ti. Stigma capitato-emarginatum. Capsula 1 loc., 2-valv., valvarum marginibus inflexis, placentae parallelae inserti. Semina reticulata.
Frutices glabriusculi. Folia alterna, petiolo basive attenuata cum ramo articulata, crassa, nunc glanduloso-punctata. Flores axillares, subsolitarii, pedunculo minute bracteato, ad articulum saepius solubili. Corolla alba v. flava, speciosa, tubo intus striato, limbo quandoque 6–8partito.

1. A. *littorea*, foliis obovatis impunctatis margine laevibus utrinque ramulisque glaberrimis, corollae laciniis tubo longioribus, capsula oblonga calycem bis superante. (Bl.) *v. v.*

Anthocercis littorea. Lab. nov. holl. 2. p. 19. t. 153.

2. A. *viscosa*, foliis obovatis glanduloso-punctatis margine scabriusculis: novellis ramulisque tenuissime pubescentibus, capsula ovata calycem subaequante. (Bl.) *v. v.*

D u b o i s i a.

Calyx bilabiatus, brevis. Corolla infundibuliformi-campanulata, limbo 5-partito, subaequali. Stamina imae corollae inserta, inclusa, didynama, rudimento 5ti. Stigma capitato-emarginatum. Bacca bilocularis, polysperma. Semina subreniformia.
Arbuscula glabra, facie Myopori. Folia alterna, cum ramulo articulata, integra. Panniculae axillares, ad divisuras bracteis caducis. Flores albi, (Myopori), tubo intus striato. Bacca parva, ovalis, nigra.

D. Myoporoides. (J.) *v. v.*

Solaneis Scrophularineisque affine.

D i p l a n t h e r a. Banks. et Soland.

Calyx 3-fidus, laciniis postica integra: lateralibus bifidus. Corolla bilabiata, fauce compressa; labio superiore obcordato; inferiore 3-partito, lobis subrotundis. *Stamina* 4, imae corollae inserta, exserta, subaequalia, adscendentia. *Antherae* loculis distinctis, divergentibus, aestivatione juxta latera filamentorum reflexis. *Ovarium* bilobulare, polyspermum; placentis 2, adnatis, in singulo loculo. *Stylus* situ staminum. *Stigma* bilamellatum. *Pericarpium*

Arbor mediocris, coma irregulari, diffusa. *Rami* teretes, tomentosi. *Folia* quaterna, petiolata, magna, integra, basi superne biglandulosa. *Thyrsi* terminales, subrotundi, depressi: *Pedunculis* partialibus verticillatis: *Pedicellis* trichotomis. *Flores* speciosi. *Calyx* semicoloratus. *Corolla* flava.

Obs. Pericarpio ignoto ordinatio incerta, habitus enim peculiaris. An Besleriis v. Sesameis affinis? an Hallerae propius accedens?

D. *tetraphylla*. (T.) B. *v. s.*

G E N T I A N E A E. Juss.

Calyx monophyllus, divisus, persistens.
Corolla monopetala, hypogyna, saepissime regularis, marcescens, v. decidua; limbo partito, aequali, lobis numeroso laciniarum calycis, saepius 5, nunc 4–8, aestivatione imbricatis.
Stamina epipetala, tot quot corollae laciniae iisdemque alternantia, aliqua raro abortientia.
Ovarium 1, 1-2-loculare, polyspermum. *Stylus* 1 v. 2, ex parte v. omnino connati. *Stigma* 1–2.
Capsula (nunc Bacca) polysperma, 1-2 locularis, saepe bivalvis, valvularum marginibus introflexis, et in unilocularibus seminiferis: in biloculatibus placentae centrali insertis.
Semina parva; *Embryone* recto, in axi Albuminis carnosi, mollis, incluso: Radicula in umbilicum spectante.

Herbae (raro Frutices) saepius glabrae, oppositifoliae. *Folia* integra, exstipulata. *Flores* terminales, v. axillares.
Obs. Ordo habitu facilius quam charactere distinguendus, hinc Polemoniaceis Scrophulariniisque proximus, ab his floribus regularibus isostemonibus, ab illis dehiscentia capsularum seminumque placentatione diversis: inde Apocineis nonnullis affinis.
Ex ordine depellanda Ophiorrhiza Mungos, quae planta vere Rubiacea, capsula seminifera, Oldenlandiae proxima; retinenda tamen Mitreola, proprium genus constituens.
Ad calcem ordinis adjeci Menyanthes, folia alterna, composita v. saepe dentata distincta.
Amopteri agmen claudentis dubia affinitas, fructificatione haud multum, at habitu toto coelo a Gentianeis distantis.
In Swertia perennis L. embryonem in regione umbilici, contra assertionem b. Gaertneri, observavi.

Sect. I. Capsula unilocularis, nunc semibilocularis.

G e n t i a n a. Borckh. in Roem. archiv. 1. p. 47. Hippion Schmid. bohem. Gentianae species. L.

Calyx 4–5 fidus. Corolla infundibuliformibus aut hypocrateriformis, 4-5-fida, fauce nuda. Stigma bilobum. Semina immarginata.

1. G. *montana*, corollis 5-fidis campanulato-infundibuliformibus, floribus pedunculatis subcorymbosis solitariisve, foliis caulinis remotis sessilibus ellipticis ovatisve: infimis approximatis basi attenuatis. (D.) *v. v.*

Gentiana montana. Forst. prod. n. 133 (auctoritate specim. in Nova Zelandia lect. et a Forstero nominati.)
Obs. Planta Nova Zelandiae folia habet caulina latiora ovata, alioqui vix diversa.

O r t h o s t e m o n.

Calyx tubulosus, 4-dentatus. Corolla limbo brevi, 4-partito, fauce nuda, marcescens. Stamina aequalia, exserta: Antheris longitudinaliter dehiscentibus, apice muticis, deflorata strictis. Stigmata 2, subrotunda.
Herbae flaccidae. Folia latiuscula. Flores terminales.
Obs. Genus medium inter Canscoram Lam. (quae Centaurium Borckh. l. c.) et Erythraeam, ab illa limbo corollae staminibusque aequalibus, ab hac antheris rectis et floribus 4-fidis diversum; an genera recte separata? an potius omnia conjungenda?

1. O. *erectum*, caule erecto, foliis late ovatis trinervibus: inferioribus petiolatis, pedunculis subcorymbosis, calycis dentibus tubum corollae vix superantibus. (F.) *B. v. s.*

Obs. Facies Exacis diffusis Valil., quod secundum auctoris descriptionem Canscorae species.

E r y t h r a e a. Renealm. sp. 77. t. 76.
Borckh. l. c. Richard in Pers. syn. 1. p. 281. char. reform.
Calyx 5 fidus. Corolla infundibuliformis, limbo brevi, marcescens. Antherae deflorata spirales. Stylus erectus. Stigmata 2, subrotunda. Capsula linearis.
Obs. Chironia (cujus legitimae species C. jasminoides, lychnoides, nudicaulis; linoides, tetragona; dubiae C. baccifera et frutescens,) diversa est Calycis figura, Corollae limbo tubum superante, Stylo declinato, Pericarpii placentis collo coarctato.

1. E. *australis*, floribus subsecundis subsessilibus, bracteis superioribus calyce brevioribus, foliis ovali-oblongis obtusis trinervibus. (J. M. T. D.) *v. v.*

Obs. Proxima E. spicatae.

Sect. II. Capsula bilocularis.

S e b a e a. Soland. mss.
Exacti species. L.

Calyx 4–5 partitus, foliolis carinati- alatisve. Corolla 4-5-fida, marcescens. Stamina exserta: Antheris longitudinaliter dehiscentibus, deflorata apice calloso recurvis. Stigmata 2. Capsula valvis margine inflexis, Placentae centrali, demum mum liberae insertae.
Obs. Huc pertinent Exacum albens, aureum, cordatum, Linn. suppl. aliaque inedita Africae australis.
Exacum (cujus genuinae species sunt Ex. sessile et pedunculatum L. forsan E. punctatum Linn. suppl. aliaque inedita Indiae orientalis) distinguitur, Calyce minus profunde diviso: Antheris apice ovatis, poro v. rima brevi dehiscentibus, deflorata strictis: stylo declinato: Stigmate indiviso; Capsulae placenta utrinque loculi medio septo adnata, demum libera.

1. S. *ovata*, floribus quinquefidis, calycis carinis simplicibus, foliis ovatis nervosis. (D.) *v. v.*

Exacum ovatum. Lab. nov. holl. 1. p. 38. t. 52.

I n t r a f a c m e. Lab.
Menais Mart. gyne.)

Calyx angulatus, 4-(raro 2.) fidus. Corolla tubo angulato: limbo 4-partito, aequali: decidua. Stamina aequalia inclusa, (raro exserta): Antherae posticae. Stylus basi bifidus. Capsula inter divisuras stylidemiscens.
Herbae glabrae v. pilosae. Folia opposita, nunc ob verticillum radicalia, caulina nulla; nunc connata. Flores terminales umbellati, rarius axillares solitarii. Capsula apice dehiscens nec aperta.

Obs. A. Gentianeis legitimis parum diversa proprius tamen Exaco quam Scrophularinis accedit,

I. Calyx 4-fidus. Stamina inclusa, medio tubo inserta; Stylus ad anthesin basi bifida; Stigma bilobum. Mitrasacmae verae.

1. M. *polymorpha*, umbella semicomposita, pedunculo elongato calycibusque glabris: laciniis apice imberbibus, foliis linearibus subcoriaceis subtus glabris pilosisve, caule erecto hirsuto (J.) *v. v.*

2. M. *squarrosa*, umbella semicomposita, pedunculo glabro mediocri, calycis laciniis apice imberbibus, foliis lato-linearibus confertis apicibus recurvis basi ciliatis margine cartilagineis, caule multiplici piloso. (J.) *v. v.*

3. M. *cinerascens*, umbella simplici 3-4 flora, pedunculo glabro, calycis laciniis apice imberbibus, foliis linear-lanceolatis mucronulo setaceo ciliatis glabris, ramis adscendentibus pilosis; internodio ultimo longiore glabriusculo. (J.) *v. v.*

4. M. *canescens*, umbella subtriflora sessili: pedicellis glabris, calycis laciniis apice barbatis, foliis linearibus obtusis utrinque hirsutis, caule procumbente, ramis adscendentibus: internodiis omnibus pilosis, radice perenni. (J.) *v. v.*

5. M. *multicaulis*, pedunculis 2–4 unifloris ex ultimis aliis caule brevioribus pilosis, corollae tubo calycem totum pilosum subaequante limbum duplo superante, capsulis ovatis, foliis linearibus pilosis, caule multiplici: partialibus indivisis erectis hirsutis. (T.) *v. v.*

6. M. *ramosa*, umbella terminali 4—6-flora: pedicellis pilosis, corollae tubo calycem pilosum aequante, foliis linearibus pilosis, caule basi simplici supra subramoso. (T.) B. *v. s.*

7. M. *laricifolia*, pedunculis axillaribus unifloris caule simplici longioribus pubescentibus, corollae tubo calycem bis limbum ter superante, capsulis globosis, foliis subulato linearibus setaceo mucronatis glabris: marginibus recurvis basi ciliatis. (T.) B, *v. s.*

8. M. *prolifera*, umbella terminali 2-3-flora pedunculisve totidem axillaribus, corollae tubo globoso limbum superante: fauce barbata; capsulis globosis, foliis lineari-lanceolatis glabris, caule ramoso humili. (T.) *v. v.*

9. M. *alsinoides*, pedunculis solitariis lateralibus, foliis ovato-lanceolatis glabris, caule dichotomo erecto. (J.) D. Bauer. *v. s.*

10. M. *paludosa*, umbella 2-3-flora subterminali, corollis subrotatis, antheris apice exsertis, foliis lanceolato-linearibus glabris, ramis adscendentibus. (J.) *v. v.*

11. M. *pygmaea*, scapis radicalibus capillaribus, umbellis simplicibus compositisve, corolla calycem setaceo-mucronatum sesquilongiore, capsulis ovatis apice exsertis, foliis radicalibus ovali-oblongis. (T.) *v. v.*

12. M. *elata*, scapis radicalibus elongatis: foliolis stipuliformibus remotis, umbellis simplicibus compositisve, corolla hypocrateriformi; tubo calycem ter superante, foliis radicalibus stellatis oblongis. (T.) *v. v.*

13. M. *stellata*, scapis glabris caule pubescenti longioribus, umbellis compositis, corollae limbo tubo dimidio breviore: laciniis semiovatis, foliis lanceolato-linearibus acutis glabris uninervibus: summis approximatis stellatis. (T.) B. *v. s.*

14. M. *serpyllifolia*, repens glabriuscula, ramis diffusis adscendentibusve foliis ovatis petiolatis ciliatis pedunculis axillaribus solitariisve duplo longioribus, calycibus glabris, stigmate subindiviso. (J.)

15. M. *pilosa*, repens pilosa, foliis ovatis petiolatis ciliatis pedunculis axillaribus solitariis sesquilongioribus, calycibus hispidis, (D.) *v. s.*

Mitrasacme pilosa. Lab. nov. holl. 1. p. 36. t. 49.

16. M. *phascoides*, acaulis, floribus 3-4 sessilibus, foliis linear-lanceolatis pilosis. (T.) C. *v. s.*

II. Calyx bifidus (reliqua ut in Sect. I.)

17. M. *paradoxa*, umbella terminali, foliis linear-lanceolatis, caule erecto, capsula inclusa. (M.) *v. v.*

III. *Stylus ad anthesin basi indivisa. Stigma integrum*, reliqua ut in Sect. I.)

18. M. *connata*, scapo terminali glabro caule piloso longiore, umbellis simplicibus, corollae limbo tubum subaequante: laciniis lineari-lanceolatis calycis laciniis tubo dimidio brevioribus, foliis lanceolato linearibus trinervibus: summis stellato-approximatis. (T.)

IV. *Calyx plicatus, lobis concavis. Stamina exserta, fauci inserta. Capsula demum semibivalvis.*

19. M. *ambigua*, scapis radicalibus capillaribus nudis, umbella subcomposita, foliis oblongo-lanceolatis. (T.) B. *v. s.*

Sect. III. Capsula bipartibilis.

Loganiа.

Evosma. And. repos. 520.

Calyx 5 partitus. Corolla subcampanulata, fauce villosiuscula, limbo 5-partito. Stamina 5, limbo breviora. Stylus 1, diu persistens. Stigma clavato-capitatum. Capsula bipartibilis. Placenta utriusque segmenti futurae ventrali adnata, demum libera, polysperma. Semina peltata.

Frutices v. Herbae. Folia integerrima, saepius stipulata, stipulis in vaginulam intrapetiolarem connatis, v. distinctis interpetiolaribus lateralibusve; nunc exstipulata. Flores terminales v. axillares, oppositо-corymbosi v. racemosi, nunc solitarii. Corolla alba, quandoque venosa. Albumen carnosum.

Obs. Ad calcem Gentianearum posui, propter affinitatem quamdam cum Mitrasacme et Exaco quia characteri artificiali ordinis haud male respondit; arctiorem nexum tamen cum Apocineis et Rubiacearum Ufteria habere videtur.

Proximum genus est Geniostoma Forst quod habitu, vaginula stipulata et floribus penitus convenit, distinguitur Capsula valvis integris, marginibus inflexis anguste insertis placentis duabus invicem cohaerentibus et post valvularum dehiscentiam persistentibus: an huic affinis Anasser Juss. gen. 150? non autem Rumphii vol. 7. t. 7. quae Pittospori species: an denique Logania cum Geniostomate Anasser, Fagraea et Ufteria in proprio ordine inter Apocineas et Rubiaceas medio segreganda?

Obs. II. In memoriam Jacobi Logan, auctoris experimentorum de plantarum generatione; Loghama Scop. est Ruyschia Jacq.

Nomen citatum Andreusii rejeci, quia genericum (Euosma) unica v. duplici specie tantum, et specificum (albiflora) toto genere, convenit.

I. Fruticosae. Cal. obtusus. Stamina medio tubo inserta, inclusa.

A. Vaginula intrapetiolaris. Loganiae verae.

1. L. *crassifolia*, foliis ovatis v. subrotundis mucronatis crassocoriaceis, floribus corymbosis, ramis scabris, caule diffuso. (M.) *v. v.*

2. L. *latifolia*, foliis obovatis utrinque acutiusculis, floribus corymbosis, ramulis laevibus, caule erecto. (M.) *v. v.*

Exacum vaginale. Lab. n. h. 1. p. 37. t. 51.

3. L. *ovata*, foliis ovatis subsessilibus basi obtusa, floribus corymbosis, ramulis laevibus, caule erecto. (M.) *v. v.*

4. L. foliis ovato-ellipticis utrinque acutiusculis subsessilibus uncia brevioribus, floribus corymbosis, ramulis laevibus, caule erecto (M.) *v. v.*

5. L. *longifolia*, foliis lanceolatis acutis planis (1-2½ uncias longis), vagina intrapetiolari truncata, corymbis trichotomis: pedicellis glabris. (M.) *v. v.*

I. B. Stipulae setaceae laterales distinctae, v. nullae.

Euosma. And. repos.

6. L. floribunda, foliis lanceolatis utrinque attenuatis laevibus, stipulis lateralibus setaceis, racemis axillaribus compositis folio brevioribus: pedicellis pubescentibus. (J.) *v. v.*

Euosma albiflora. And. repos. 520.

7. L. *revoluta*, foliis linearibus margine recurvis: supra scabriusculi, racemis axillaribus simplicibus folio brevioribus: pedicellis pubescentibus, caule erecto. (J.) *v. v.*

8. L. *fasciculata*, foliis spathulato linearibus obtusis planis laevibus, corymbo terminali pauciflоro, ramulis scabriusculis, caule diffuso. (M.) *v. v.*

II. Herbaceae v. Suffruticosae. Calyx acutus. Stamina fauci inserta, semiexserta. Stomandra.

9. L. *serpyllifolia*, suffruticosa, foliis ovatis, stipulis interpetiolaribus calycibusque ciliatis, floribus terminalibus subcorymbosis (M.) *v. v.*

10. L. *pusilla*, herbacea, foliis ellipticis, stipulis interpetiolaribus triangularibus, floribus, axillaribus solitariis. (J.) *v. v.*

11. L. *campanulata*, herbacea, foliis linearibus exstipulatis, floribus terminalibus, pedunculis calycibusque pubescentibus (M.) *v. v.*

Genera Gentianeis affinia. Foliis plerumque alternis, saepe dentatis divisisve.

Villarsia. Vent.

Calyx 5-partitus. Corolla subrotata, limbo patenti, 5-partito, laciniis disco plano, basi barbato v. squamulato, marginibus adscendentibus aestivatione inflexis. Stamina 5, laciniis alterna. Stylus 1. Stigma bilobum, lobis dentatis. Glandulae 5 hypogynae, staminibus alternae. Capsula polysperma, unilocularis, bivalvis (in aquaticis evalvis), valvularum axibus seminiferis. Folia simplicia.

Herbae natantes v. paludosae. Folia alterna, raro oppositа, petiolis basi dilatatis, semivaginantibus, integra v. dentata, subtus in plerisque punctata. *Flores* v. subumbellati axillares, nunc petiolum insidentes, v. paniculati terminales. *Corolla* saepius flava, laciniarum marginibus fimbriatis v. integris.

Obs. Menyanthes ab hac differt, praecipue laciniis corollae disco longitudinaliter barbatis margine simplicibus foliisque ternatis.

Obs. Ordinatio utriusque generis difficilis: affinitas certe quaedam cum Gentianeis, seminibus praesertim parietalibus, eorumque intima structura: in Gentiana lutea porro cotyledones semidiscretae ut in Menyanthi; denique squamulae faucis in Villarsia iisdem Swertiae analogae; vix tamen in eodem ordine conjungenda, propter folia alterna et saepius dentata v. divisa. In Gentianeis veris enim ut in Apocineis

et Rubiaceis omnibus folia semper integerrima! et Apocinearum paucis exceptis opposita seu verticillata.

I. Capsula evalvis. Aquaticae.

2. V. *geminata*, repens, foliis alte cordatis, integris, racemis oppositifoliis: pedicellis geminatis, capsula calycem aequante, seminibus margine nudis.

a. Folia subcoriacea subtus saepius discolora diametro 1-2-uncialia. (J.) *v. v.*

b. Folia membranacea paginis concoloribus diametro 6—10-lineari. (T.) *v. v.* Forsan distincta, quandoque acaulis.

II. Capsula valvata. Paludosae.

2. V. *reniformis*, foliis radicalibus reniformibus integris, caule elongato nudiusculo, floribus paniculatis. (J. D.) *v. s.*

Obs. Sequenti nimis affinis.

3. V. *parnassifolia*, foliis radicalibus ovato-cordatis repando-dentatis, caule elongato nudiusculo, floribus paniculatis, corollae laciniarum marginibus integris, capsula calycem superante: valvis bifidis, seminibus scabriusculis. (J. M. D.) *v. v.*

Swertia parnassifolia. Labill. nov. holl. 1. p. 72. t. 97. perperam respectu corollae.

Menyanthes exaltata. Sims, bot. mag. 1029.

Obs. Planta polymorpha, statura nunc 3-pedali nunc vix 10-pollicari, foliis dentatis et integris, quandoque angulatis varians.

Anopterus. Labill.

Calyx 6-fidus, persistens. Corolla 5-fida, tubo brevissimo. Stigma bifidum. Capsula uni-locularis, bivalvis, polysperma. Semina valvarum marginibus affixa, pendula, apice alata. Embryo minutus, subglobosus, albumine carnoso inclusus. Radicula supera.

Arbor elegans, glaberrima, trunco gracili. Folia sparsa, nuno opposita coriacea, serraturis glandulosis. Racemi terminales.

Obs. Genus incertae sedis. Ericis forsan affinior quam Gentianeis, non obstantibus seminum placentatione parietali et Embryone minuto.

A. *glandulosa.* (D.) *v. v.* absque floribus.

Anopterus glandulosa. Labill. nov. holl. 1. p. 86. t. 112.

ASCLEPIADEAE. Br. in Wern. Trans. Edin. *1.* p. 12.

Contortarum genera L. Apocinearum gen. *Juss.*

Apocynarum gen. Adans.

Calyx quinquedivisus, persistens.

Corolla monopetala, hypogyna, quinqueloba, regularis, aestivatione imbricata, raro valvata: decidua.

Stamina 5, imae corollae inserta laciniis limbi alternantia. Filamenta saepius connata. Antherae biloculares nunc septis semicompletis subquadriloculares. Pollen ad dehiscentiam antherarum coalescens in massas numero foculorum, rarisve per paria confluentes et geminatim v. quaternatim v. solitarie processibus quinque stigmatis affixas.

Ovaria 2. Styli 2, arcte approximati saepe brevissimi. Stigma ambobus commune, dilatatum, pentagonum, angulis corpusculiferis.

Folliculi 2, altero nunc abortiente. Placenta futurae applicata, demum libera.

Semina numerosa, imbricata, pendula, ad umbilicum saepissime comosa. Albumen tenue.

Embryo rectus: Cotyledones foliaceae: Radicula supera: Plumula inconspicua.

Frutices rariusve Herbae, utplurimum lactescentes et volubiles. Folia integra, opposita quandoque alterna v. verticillata, ciliis interpetiolaribus stipularum loco saepius instructa. Flores subumbellati, fasciculati v. racemosi, interpetiolares.

Obs. Diagnosis ordinis constat Polline totius floris coalescente in massas numero definitas, quae ad dehiscentiam antherarum processibus 5 glandulosis stigmatis affixae; et hac oeconomia ab omnibus dicotyledonibus diversus, Orchideis subanalogus.

Characteres generum totius ordinis in Act. Soc. Werner. Edin. l. c. dedimus.

Microstemma. Br. in Wern. trans. edin. 1. p. 25.

Corolla rotata 5-fida. Corona staminea monophylla, carnosa, 5-loba, lobis antheris alternantibus. Antherae apice simplici (nec membranaceo. Massae Pollinis medio lateri insertae, stigmati incumbentes. Stigma muticum. Folliculi graciles, laeves. Semina comosa.

Herba glabra, erecta. Radix tuberosa. Caulis infra simplex, foliis minutis: supra ramosus, foliis oppositis, linearibus. Umbellae laterales et terminales, subsessiles. Corollae nigro-purpureae, intus barbatae.

M. *tuberosum.* (T.) *v. v.*

Hoya. Br. in Wern. trans. 1. p. 26.

Corolla rotata, 5-fida. Corona staminea 5-phylla, foliolis depressis, carnosis, angulo interiore producto in dentem antherae incumbentem. Antherae membrana terminatae. Massae Pollinis basi affixae, connitentes, compressae. Stigma muticum. Folliculi laeves. Semina comosa.

Suffrutices volubiles v. decumbentes. Folia opposita. Umbellae interpetiolares, multiflorae.

Obs. Dixi in honorem Thomae Hoy, Botanico et plantarum cultore perito. Asclepias volubilis Linn. suppl. quae Watta-kaka-oodi Rheed. mal. 9. p. 25. t. 15. (nobis Hoya viridiflora,) hujus loci est.

1. H. *carnosa.* foliis ovati-oblongis carnosis, corollis barbatis, coronae foliolis subtus sulcatis! Br. in Wern. trans. 1. p. 27. (T.) *v. v.*

Asclepias carnosa. Linn. 170. Mur. syst. veg. ed. 14. p. 260. Willd. sp. pl. 1. p. 1264. Pers. syn. 1. p. 275. Sims. bot. mag. t. 788. Smith, exot. bot. 2. p. 21. t. 70.

Stapelia chinensis. Lour. cochin. 1. p. 205. (fide speciminis ab auctore missi in Herb. Banks.)

Obs. Plures forsan species sub hoc nomine confusae sunt.

Tylophora. Br. in Wern. trans. 1. p. 28.

Corolla rotata 5 partita. Corona staminea 5-phylla foliolis depressis, carnosis, angulo interiori simplici, edentulo. Antherae membrana terminatae. Massae Pollinis erectae, basi affixae, marginibus simplicibus. Stigma muticum. Folliculi laeves. Semina comosa.

Herbae v. Suffrutices volubiles. Folia opposita, membranacea. Umbellae interpetiolares. Flores saepius parvi.

1. T. *grandiflora*, umbellis subsessilibus simplicibus paucifloris: pedicellis glabris, foliis cordatis ovatis acutis ramisque pubescentibus. (J.) *v. s.*

2. T. *barbata*, umbellis subgeminatis: pedunculo communi foliis breviore, corolla barbata, foliis ovatis acutis glaberrimis. (J.) *v. v.*

3. T. *flexuosa*, umbellis alternis sessilibus: pedunculo communi flexuoso, foliis cordatis oblongis venosis, corolla imberbi. (T.) *v. v.*

4. T. *paniculata*, paniculis dichotomis, corollae laciniis supra ligulatis, foliis ovatis acuminatis glabriusculis: inferioribus subcordatis. (J.) D. Bauer. *v. s.*

Marsdenia. Br. in Wern. trans. 1. p. 28.

Corolla urceolata, 5-fida, nunc subrotata. Corona staminea 5-phylla, foliolis compressis, indivisis, intus simplicibus. Antherae membrana terminatae. Massae Pollinis erectae, basi affixae. Folliculi laeves. Semina comosa.

Suffrutices, *saepius volubiles. Folia opposita, latiuscula, plana.* Cymae *nunc Thyrsi interpetiolares. Stigma saepius muticum, quandoque rostratum, rostro indivijo v. bifido.*

Obs. Pergulariae forsan nimis affinis, quae diversa tantummodo foliolis coronae stamineae intus lacinula aucta.

Genus dicatum Guil. Marsden Armigero, nuper Collegii Rei Navalis ab Epistolis, Historiae Sumatrae erudito auctori, Botanices promotori.

I. *Stigma muticum.* Marsdeniae verae.

1. M. *velutina* caule volubili, foliis cordatis late ovatis acuminatis tomentosis mollibus, cymis umbelliformibus, fauce nuda. Br. in Wern. trans. 1. p. 29. (T.) *v. v.*

2. M. *viridiflora*, caule volubili, foliis oblongo lanceolatis glabriusculis basi obtusis, tubo intus villo brevi. Br. in W. t. 1. p. 30. (J.) *v. v.*

3. M. *suaveolens*, caule suberecto, foliis ovali-lanceolatis glabris aveniis, tubo ventricoso, fauce barbata. Br in W. t. 1. p. 30. (J.) *v. v.*

4. M. *tinctoria*, caule erecto, foliis ovatis obtusiusculis venosis pube rara conspersis, petiolis semiamplexantibus, corollis subrotatis. Br in W. t. 1. p. 30. (J.) *v. v.*

II. *Stigma rostratum.* Nephradra.

5. M. *rostrata*, caule volubili, foliis ovatis subcordatis acuminatis glabris, umbellis multifloris, limbo barbato. Br. in W. t. 1. p. 31.

Obs. A congeneribus diversa, massis pollinis reniformibus, subtransversis extremitate a corpusculo stigmatis remotiore affixis.

Dischidia. Br. in Wern. trans. 1. p. 32.

Corolla urceolata, 5-fida. Corona staminea 5 phylla, foliolis bifidis, lacinia subulata, patentibus, apice recurvis. Antherae membrana terminatae. Massae Pollinis erectae, basi affixae. Stigma muticum. Folliculi laeves. Semina comosa.

Herba perennis, in arboribus parasitica, dependens, lactescens, farina alba conspersa. Caulis ad geniculia inferiora radicans. Folia opposita, subrotunda, crassa, carnosa. Flores parvi, subumbellati.

D. *nummularia.* (T.) B. *v. s.*

Nummularia lactea minor. Rumph. amb. 5. p. 472. t. 176. f. 1.

Obs. Aliarum ex India orientali exemplaria mancа tantum vidi.

Gymnema. Br. in W. t. 1. p. 33.

Corolla suburceolata, 5-fida: Fauce saepius coronata squamulis denticulisve 5, sinubus impositis. Corona staminea nulla. Antherae membrana terminatae. Massae Pollinis erectae, basi affixae. Folliculi graciles, laeves. Semina comosa.

Suffrutices saepius volubiles. Folia opposita, membranacea, plana. Umbellae interpetiolares, cymosae.

1. G. *geminatum*, fauce coronata, tube intus pilosiusculo, umbellis geminatis: pedunculis petiolo brevioribus, foliis ovatis glabriusculis, ramulis pubescentibus, caule volubili. (T.) *v. v.*

Obs. Huic congener et valde affinis est Asclepias lactifera L.

sp. pl. (in Herbario Hermanni visa), necnon Periploca sylvestris Willd. sp. pl. 1. p. 1252.

2. *G. trinerve*. fauce nuda, umbellis sessilibus; foliis oblongolanceolatis trinervibus pubescentibus, caule erecto. (T.) *v. v.*

Oxystelma. Br. in W. t. 1. p. 40.

Corolla tubo brevi, subrotata. Columna exserta. Corona staminea 5-phylla, foliolis compressis, acutis, indivisis. Antherae membrana terminatae. Massae Pollinis compressae, apice attenuato affixae, pendulae. Stigma muticum. Folliculi laeves. Semina comosa.

Herbae perennes v. Suffrutices, volubiles, glabrae. Folia opposita. Racemi v. Umbellae interpetiolares.

Obs. Hujus generis est Periploca esculenta, Linn suppl. Roxb. coiom. 1. p. 13. t. 11. a planta Novae Hollandiae equidem valde diversa et posthac forsan separanda.

1. O. *carnosum*, fasciculis umbelliformibus pedunculatis, corollae laciniis linearibus, foliis carnosis subovalibus mucronatis glabris. (T.) *v. v.*

Cynanchum. Br. in W. t. 1. p. 43.

Cynanchi species. L.

Corolla 5-partita, subrotata. Corona staminea monophylla, 5—20-loba, dum 5-fida lobis antheris oppositis. Antherae membrana terminatae. Massae Pollinis ventricosae, pendulae. Stigma apiculatum. Folliculi laeves. Semina comosa.

Plantae perennes v. Suffrutices, utplurimum volubiles. Folia opposita. Umbellae interpetiolares.

Obs. Sub hoc charactere complectuntur Cynanchum acutum monspeliacum, cspense, obtusifolium L. Periploca tunicata Retz. et Willd. Periploca africana L. Asclepias Vincetoxicum, nigra, siberica L. davurica Willd. Genus itaque vix naturale. et increscentibus speciebus certe dividendum, corona staminea characteres praecipuos praebente. Plantae Novae Hollandiae cum *Periploca* tunicata sectionem naturalem efficiunt sequentibus notis a reliquis distinguendam.

Corona staminea tubulosa, columnam includens, ore 5—10-fido carinis decem interioribus simplicibus v. in lacinulas supra productis. Massae Pollinis infra apicem affixae. Stigma apiculo emarginato. Folliculi ventricosi, angulati, patentes. Caulis volubilis. Folia cordata.

1. C. *pedunculatum*, pedunculo communi foliis acuminatis glabriusculis longiore, axillis diphyllis, carinis interioribus coronae in lacinulas productis. Br. in Wern. trans. 1. p. 45 (T.) *v. v.*

2. C. *floribundum*, pedunculo communi foliis acuminatis glaberrimis breviore, axillis aphyllis, carinis interioribus corollae in lacinulas productis. Br. in Wern. trans. 1. p. 45. (M.) *v. v.*

3. C. pedunculo communi petiolum aequante, foliis acutis, axillis subdiphyllis, ramulis floribusque tenuissime pubescentibus, coronae 10-fidae, carinis simplicibus. Br. in W. t. 1. p. 45. (T.) *B. v. s.*

Sarcostemma. Br. in Wern. trans. 1. p. 50.

Corolla rotata. Corona staminea duplex: exterior cyathiformis v. annularis, crenata; interior 5-phylla, exteriorem superans foliolis carnosis. Antherae membrana terminatae. Massae Pollinis apice affixae, pendulae. Stigma submuticum. Folliculi graciles, laeves. Semina comosa.

Caulis volubilis, v. decumbens, saepius aphyllus, articulatus, nunc foliis oppositis, distantibus. Flores umbellati, laterales v. terminales.

Obs. Huius loci sunt Cynanchum viminale L. Asclepias viminalis L.; et forsan Asclepias aphylla Thunb nec non Asclepias stipitacea Forsk. Cynanchum pyrotechnicum et Asclepias aphylla ejusdem.

1. S. *australe*, aphylla articulata decumbens quandoque volubilis, umbellis lateralibus caule in eadem directione ultra prodeuntibus v. terminalibus receptaculo communi pedicellorum convexo excentrico. (M. T.) *v. v.*

Obs. Valde affine S. viminali, quod Cynanchum viminale L.

Secamone. Br. in W. t. 1. p. 55.

Periplocae spec. L.

Corolla rotata. Corona staminea 5-phylla. Massae Pollinis solitariae erectae, quaternatim affixae apici corpusculi singuli exsulci stigmatis. Stigma apice coarctato. Folliculi - - - -

Frutices erecti v. volubiles, glabri. Folia opposita. Cymae interpetiolares, dichotomae. Flores minuti.

Obs. Ad hoc genus, medium inter Asclepiadeas veras Folline laevi, massis 10 juxta basin corpusculorum 5-sulcatorum stigmatis affixis, et Periploceas Pollne granuloso, pertinent Periploca secamone L. Periploca emetica Retz. et tertiam speciem ineditam Indiae orientalis.

1. S. *elliptica*, caule erecto, foliis ellipticis acuminatis glabris, pedunculis pedicellisque tomentosis, corollis imberbibus (T.) *v. v.*

2. S. ovata, caule divaricato, foliis ovatis acutis glabris, pedunculis pedicellisque glabriusculis, corollis imberbibus. (T.) *v. v.*

Gymnanthera. Br. in W. t. 1. p. 58.

Corolla hypocrateriformis; corona faucis 5-phylla, foliolis ariflatis. Stamina exserta. Filamenta fauci inserta, distincta. Antherae imberbes, acuminatae. Massae Pollinis granulatae, quaternatim applicitae apice dilatato corpusculi singuli stigmatis. Folliculi cylindracei, laeves, divaricati. Semina comosa.

Frutex volubilis, glaberrimus, lactescens. Folia opposita, nitida. Pedunculi laterales, subdichotomi. Flores albo virescentes, imberbes. Squamae 5, inciſae, intus sub sinubus calycis insertae. Albumen nullum.

Obs. Affinitate proxima Periplocae.

G. *nitida*. (T.) *v. v.*

APOCINEAE.

Apocinearum pars. Juss.

Calyx 3-divisus, persistens.

Corolla monopetala, hypogyna, regularis, 5-loba, aestivatione imbricata, decidua.

Stamina 5, epipetala, laciniis limbi alterna. *Filamenta* distincta. *Antherae* biloculares, longitudinaliter dehiscentes. *Pollen* granulosus, stigmati immediate applicitus.

Ovaria 2, v. 1 biloculare, in plurimis polyspermum. *Styli* 2 v. 1. *Stigma* 1.

Pericarpium folliculare, capsulare, drupaceum, v. baccatum, duplex v. simplex.

Semina saepissime albuminosa.

Embryo foliaceus. *Plumula* inconspicua.

Arbores v. Frutices saepe lactescentes. *Folia* opposita, nunc verticillata, raro sparsa, integerrima, ciliis glandulisve interpetiolaribus saepius instructa. *Inflorescentia* subcorymbosa.

Ons. Ordo, uno alterove genere forsan excepto, vere naturalis, sed etiam his exclusis vix definiendus. Oeconomia Antherarum et Stigmatis facile distinguitur ab Asclepiadeis, affinitate proximis, quae insuper floris et fructus et seminum structura magis uniformes. Gentianeis et Rubiaceis quoque finitimus.

Sect. I. Semina comosa. Fructus bifolicularis, nunc Capsula bilocularis.

Parsonsia. Br. in Wern. trans. 1. p. 64.

Echitidis species. Jacq. et Swartz.

Corolla infundibuliformis, fauce tuboque squamatis; limbo 5-partito, recurvo, laciniis aequilateralis. *Stamina* exserta. *Filamenta* medio v. juxta basin tubi inserta, simplicia. *Antherae* sagittatae, medio stigmate cohaerentes, lobis posticis polline destitutis. *Ovaria* 2, v. 1 biloculare. *Stylus* 1. *Stigma* dilatatum. *Squamae* 5 hypogynae, distinctae v. connatae. *Folliculi* 2, distincti v. cohaerentes.

Frutices volubiles. *Folia* opposita. *Flores* cymosi, nunc racemosi, interpetiolares v. terminales.

Obs. Species Americae meridionalis, quae Echitis corymbosa Jacq. floribunda Swartz et spicata Jacq. posthac forsan separandae, ob Ovarium duplex, et Folliculos distinctos: in reliquis inter quas Periploca capsularis Forsk. prod. Ovarium biloculare, Folliculique longitudinaliter cohaerentes.

Dixi in memoriam Jacobi Parsons, M. D., auctoris operis incompleti, dicti „The Microscopical Theatre of Seeds." aliarumque dissertationum Botanici argumenti. Parsonia Browne, a Linneo ad Lythrum relata, Cupheae species est.

1. P. *velutina*, cymis pedunculatis oppositis, foliis cordatis ovatis acutis v. subacuminatis pubescentibus. (T.) *v. v.*

2. P. *mollis*, cymis bifidis, foliis lanceolatis acuminatis pubescentibus mollibus. (T.) *v. v.*

3. P. *lanceolata*, cymis bifidis, foliis lanceolatis acuminatis glabris. (T.) *v. v.*

Lyonsia. Br. in Wern. trans. 1. p. 66.

Corolla infundibuliformis, fauce tuboque squamatis; limbo 5-partito recurvo, laciniis aequilateris: aestivatione valvata. Stamina exserta: Filamenta medio tubo inserta, filiformia: Antherae sagittatae, medio stigmate cohaerentes, lobis posticis polline vacuis. Ovarium biloculare. Stylus 1, filiformis, apice dilatato. Stigma subconicum. Squamae hypogynae connatae. Capsula cylindracea, bilocularis, valvis folliculiformibus, dissepimento parallelo libero utrinque seminifero, placentis adnatis.

Frutex volubilis. Folia opposita. Cymae terminales, trichotomae. Flores inter minores, limbo barbato.

Ons. Parsoniae nimis affinis, diversa tantummodo Capsulae structura.

Dixi in memoriam Israelis Lyons, Fasciculi plantarum circa Cantabrigiam nascentium auctoris.

L. *straminea*, (J. D.) *v. v.*

Balfouria. Br. in Wern. trans. 1. p. 70.

Corolla infundibuliformis; Faux coronata tubulo crenulato: Limbi laciniae rectae, aequilateres. Stamina fauci inserta. Antherae sagittatae, mucronatae, medio stigmate cohaerentes. Ovarium biloculare. Stylus 1, filiformis, apice dilatato. Stigma angulatum. Squamulae 10, basi calycis extra corollam insertae, nullae hypogynae. Folliculi - - - -

Arbor glabra, biorgyalis. Folia opposita, lanceolato-linearia,

falcata, denticulis interpetiolaribus. Cymae trifidae, laterales et terminales.
In memoriam dixi Andreae Balfour, Equ. Aur. Hort. Botanici et Musei Edingensis conditoris.
B. *saligna*. (T.) *v. v.*

Wrightia. Br. in Wern. trans. 1. p. 73.
Nerium. Gaert. Nerii species. L.

Corolla hypocrateriformis; Faux coronata squamis decem, divisis. Stamina exserta: Filamenti fauci inserta. Antherae sagittatae, medio stigmate cohaerentes. Ovaria 2, cohaerentia. Stylus 1, filiformis, apice dilatato. *Stigmae* angustius. *Squamae* 5 — 10, basi calycis extra corollam insertae: nullae hypogynae. *Folliculi* distincti, v. cohaerentes, placentis adnatis. *Semina* ad extremitatem umbilico obversam comosa!
Arbusculae. Folia oppositа. Corymbi sub terminales. Flores albi. Albumen 0. Embryo cotyledonibus longitudinaliter involutis, albus, aqua tepida immersus rosetis evadens.
Obs. Hujus generis sunt Nerium antidysentericum, et zeylanicum L., aliae nondescriptae, et forsan Nelem-Pala Rheed. mal. 9. p. 5. t. 3 et 4.
In honorem dixi amici aestimati Gul. Wright, M. D. S. R. S. cui Flora Jamaicensis multum debet.
1. W. *pubescens*, foliis elliptico oblongis acuminatis calycibusque pubescentibus, corymbis erectis, tubo corollae calyce parum longiore, folliculis cohaerentibus. (T.) *v. v.*

Sect. II. Semina non comosa. Fructus bifolliculatis.

Tabernaemontana. L.

Corolla hypocrateriformis, limbo 5-partito. Stamina inclusa: Antheris sagittatis. Ovaria 2. Stylus filiformis. Stigma e dilatata basi bifidum. Folliculi 2. Semina pulpa immersa.
Arbusculae. Folia opposita. Stipulae interpetiolares, intra adnatae, apice solutae. Cymae subdichotomae. Calyx persistens.
1. T. *orientalis*, foliis lanceolato-oblongis acuminatis ramisque glaberrimis, cymis decompositis glabris, bracteis subulatis tardius deciduis. (T.) *v. v.*
Obs. Ad hanc forsan pertineat Curutu-Pala Rheed. mal. 1. p. 83. t. 46. quae T. alternifolia L. cujus nullum exemplar in Herbario Linneano.
2. T. *pubescens*. foliis elliptico-oblongis subacuminatis subtus ramulisque pubescentibus, cymarum ramis erectis calycibusque pilosis, bracteis minutissimis caducis. (T.) *v. v.*
3. T. *ebracteata*, foliis ovalibus ellipticisve cymisque pubescentibus, ramis pedunculisque patulis ebracteatis. (T.) *v. v.*
Sect. III. Semina peltata, non comosa. Fructus simplex, baccatus, v. raro capsularis. Albumen copiosum, subcorneum.

Carissa. L. Juss.

Corolla infundibuliformis, limbo 5-partito, fauce nuda. *Stamina* inclusa. *Ovarium* biloculare, loculis oligospermis. *Stylus* filiformis. *Stigma* e basi dilatata bifidum. *Bacca* 2-locularis, 1 v. oligosperma. *Semina* peltata.
Frutices. Folia opposita, setulis intrapetiolaribus. *Pedunculi* axillares et terminales, multiflori, passim spinescentes steriles.
1. C. *ovata*, spinosa erecta, ramis brachiatis, ramulis scabris, foliis late ellipticis acutis mucronatis glabris venis subramosis, spinis rectis divaricatis folio ter brevioribus. (T.) *v. v.*
2. C. *scabra*, spinosa diffusa, foliis ovatis mucronatis utrinque scabris. (T.) *v. v.*
3. C. *lanceolata*, spinosa, foliis angusto-lanceolatis, laciniis corollae lanceolato-subulatis. (T.) *v. v.*
Obs. Duplex varietas; *a.* glabra, ramulis laevibus: *b.* ramulis passimque foliis pubescentibus.

Strychnos.

Calyx 5-partitus. *Corolla* tubulosa, limbo patente, 5-partito; aestivatione valvata. *Stamina* 5, fauci inserta. *Ovarium* 2-loculare, polyspermum. *Stylus* 1. *Stigma* capitatum. *Bacca* globosa, cortice crustaceo, intus pulposa. *Semina* placentae centrali affixa, peltata, albumine copioso. *Embryo* foliaceus, radicula vaga.
Arbores v. *Arbusculae* non lactescentes. *Folia* opposita, saepius nervosa. *Flores* corymbosi.
1. *S. lucida*, foliis ovatis acutiusculis coriaceis 3-nervibus: nervis bipartitis. (T.) *v. v.* sine floribus.

Sect. IV. Ovarium duplex. Fructus subdrupaceus. Albumen ruminatum, magnum.

Alyxia. Banks.
Gynopogon. Forst.

Corolla hypocrateriformis, fauce nuda. *Stamina* inclusa. *Ovaria* 2, oligosperma. *Styli* subcohaerentes. *Stigma* obtusum. *Drupae* 2, (altera nunc abortiente,) pedicellatae, simplices, monospermae, v. catenatim compositae, putamine semibilocular! *Semen* semibipartitum! *Albumen* ruminatum, corneum. *Embryo* erectus.
Arbusculae v *Frutices* glabri; lactescentes: *Folia* verticillata v. opposita, coriacea, compacta, sempervirentia. *Flores* axillares v. terminales, quandoque spicati, inter minores, albi saepe suaveolentes.

Obs. I. Character Gynopogonis valde erroneus est et nomen falsum, quippe vix ulla species (ex 11 nobis examini subjectis) stigmate revera barbato donata, pluresque penitus imberbes sunt.
Obs. II. Habitu et floris structura Apocineis veris similis, diversa Albumine ruminato facillimeque in his separando centro tantummodo solido embryonifero! Embryo rectus v. curvatus.
An cum Rauvolfia et Ophioxylo in propria sectione jungenda? licet in his ovarium semibilobum, loculis monospermis, albumen tenue carnosum non ruminatum et Embryo major foliaceus
1. A. *spicata*, spicis axillaribus: floribus verticillatis subsessilibus tribracteatis, foliis ternis ovali-oblongis, petiolis pedunculo brevioribus: basi simplici. (T.) *v. v.*
2. A. *tetragona*, spicis axillaribus: floribus verticillatis subsessilibus tribracteatis, foliis quaternis oblongis, petiolis pedunculo longioribus: basi gibbosa. (T.) B. *v. s.*
3. A. *obtusifolia*, umbella axillari pedunculata, calycibus ebracteatis, foliis ternis ovatis obovatisve obtusissimis. (T.) *v. s.*
4. A. *russifolia*, floribus subsessilibus terminalibus, foliis quaternis ternisve ellipticis v. lanceolatis: mucrone spinescente, venis acutangulis, (T.) *v. v.*
5. A. *buxifolia*, floribus subgeminatis interpetiolaribus, foliis oppositis ovalibus obovatisve obtusis aveniis. (T.) *v. v.*

BIGNONIACEAE.

Bignoniarum sect. II. Juss.

Calyx monophyllus, divisus v. integer, nunc spathaceus.
Corolla monopetala, hypogyna, saepius irregularis, 4 5-loba.
Stamina. Filamenta 5, inaequalia, quatuor plerumque nunc 2 v. omnia antheriferа. *Antherae* biloculares, loculis insertione aequalibus.
Ovarium disco glanduloso cinctum, 2 loculare, v. pseudo-4-loculare, polyspermum. *Stylus* 1, *Stigma* bilamellosum.
Capsula bivalvis, bilocularis, quandoque pseudo 4 locularis. *Dissepimentorum* parallelum v. contrarium, demum liberum, ad commissuras cum valvulis seminiferum.
Semina transversa, foliaceo compressa. *Albumen* 0.
Embryo rectus, foliaceus: *Radicula* centrifuga.
Arbores v. *Frutices*, saepe volubiles v. scandentes. *Folia* opposita, (rarissime alterna,) composita, raro simplicia, exstipulata. *Inflorescentia* terminalis, subpaniculata.
Obs. Ordinis sic limitati diagnosis e fructus seminumque structura et placentatione facilis; admissis tamen sectionibus reliquis Jussaeanis vix definiendus. An vero charactere parum mutato admittenda Incarvillea? defectu a bumimis, floris Pericarpiique structura subsimilis; diversa, habitu seminibus pendulis et manifeste intra marginem dissepimenti insertis.

Tecoma. Juss.

Bignoniae species. L.

Calyx *5-dentatus*. Corolla *f. campanulata, ore 5-lobo, inaequali.* Stamina *4, didynama; filamento quinto sterili, breviore.* Capsulae *dissepimentum contrarium.*
Frutices, *raro* Arbores. Folia *opposita*, *impari-pinnata v. digitata.* Flores *paniculati.*
Obs. Tecoma australis vix separanda ob capsulam elliptico-oblongam, quae in reliquis elongata, siliquaeformis.
1. T. *australis*, foliis pinnatis glabris: foliolis 5 ellipticis: adultis integris; capsulis oblongis, caule volubili. (J. T.) *v. v.*
Bignonia pandorea. And. repos. 86. Vent. malm. 43.
Obs. Nec Bignoniae species secundum Vent. l. c. nec Insulae Norfolkiae incola.

Spathodea. Palis. Fl. D'Ow.

Bignoniae species. L.

Calyx spathaceus, hinc fissus, inde dentatus v. integer. *Corolla* subinfundibuliformis, limbo 5-lobo, parum inaequali. *Stamina* 4. didynama; filamento quinto sterili. *Capsula* siliquaeformis, falcata, pseudo 4-locularis. *Dissepimentum* contrarium, suberosum.
Frutices v. Arbores. Folia *opposita, rarius alterna, pinnata, quandoque simplicia.* Flores *subpaniculati.*
Obs. 1. Character fructus e Bignonia spathacea L. necnon e Ligno equino Rumph. 3 p. 73. t. 46. et Spathodea (?) alternifolia.
Spathodeae fructus a D. Palis. l. c. depictus valde diversus, non solum Placentatione seminum apterorum sed praecipue Plumula conspicua magna, an itaque plantae hujus familiae pertineat, forsan dubitandum
Bignonia indica, quam ad Spathodeam retulit Persoon, (in Syn. 2. p. 173,) diversa. calyce non spathaceo sed truncato, demum augente fructu hinc findente, et capsulae dissepimento parallelo.
Obs. II. Bignonia Juss. forsan dividenda secundum figuram et texturam capsulae ejusque dissepimenti, et stamen quintum sterile v. antheriferum.
Millingtonia L. cum Bignonia convenit dissepimento capsulae siliquaeformis parallelo; differt calyce et corolla penitus re-

Pages 937 through 944
are missing from the
Missouri Botanical Garden's
original copy.

Dichondra repens. *Flor. peruv. et chil.* 3. p. 23 (secundum exemplar peruvianum a Dombey. vix specie diversa, folia tamen majora et pedunculo breviores habet).

Sect. III. Embryo acotyledoneus.

Cuscuta. L.

Calyx 5-raro 4 fidus. *Corolla* globoso-urceolata, *limbo* 5-fido, *marcescens*. *Ovarium* 2-loculare, *loculis dispermis*. *Capsula* bilocularis, *circumscissa*.

Herbae a hyphis vo uoles, *parasiticae*. *Flores aggregati, subcapitati v. spicati, uniformes*. *Squamae* 5 *epipetalae, infra filamenta, iisdemque oppositae, raro deficientes*.

Obs. I. E speciebus decem examini subjectis novem constanter, decimam saepe floribus 5 fidis observavi: unica monogyna est. digynarum duae tantum stigmatibus acutis, unica inedita absque squamis epipetalis quae in C. europaea et monogyna certe exstant.

Obs. II. Germinationem embryonis indivisi in Cuscuta europaea primum descripsit Linnaeus in sp. pl. ed. 2. p. 180, mox Adanson in *Fam.* 2. p. 241. et Gouan in Flor. monsp. 16: nuperius in C. australi Mirbel in Ann. du mus. 13. p. 65.

1. C. *australis*, digyna, stigmatibus capitatis, squamis epipetalis fimbriato-laceris infra filamenta late lubulata definentibus, calycis profunde 5 fidi lacinis laevibus. (J. T.) *v. v.*

2. C. *carinata*, digyna, stigmatibus capitatis, squamis epipetalis fimbriato-laceris basi filamentorum subulato filiformium superantibus, calycis 5-fidi lacinis carinatis subrugosis. (T.) B. *v. s.*

Grammica aphylla. Lour. cochin. 171. (fide specim. ab auctore in Herb. Banks. visi.)

Boragineae. Juss.

Calyx 5-divisus, (raro 4 divisus) persistens.

Corolla hypogyna, monopetala, saepissime regularis, 5-fida, nunc 4-fida; aestivatione imbricata.

Stamina epipetala, numero lacinarum et cum iis alternantia, raro plura.

Ovarium 4-partitum, 4-spermum, v. simplex 2-loculare, ovulis definitis, pendulis.

Nuculae 4, distinctae v. infra connatae: nunc *Drupa* 4-locularis v. *Bacca* 2-4 pyrena.

Semina exalbuminosa, modo albumine lamelliformi, carnosa.

Embryo inversus.

Herbae v. Frutices. Folia *alterna*, *exstipulata*, *saepe aspera*. Flores *in spicis saepe secundi*, *nunc paniculati*, *v. corymbosi*, *quandoque axillares solitarii*.

Obs. Distincti ordinis initia constituunt genera capsularia Hydrophyllum, Phacelia et Eliisia, ob albumen copiosum cartilagineum, et folia composita v. alte lobata: in Hydrophyllo embryo minutus; in Phacelia (cui pertinet Aldea Flor. peruv. et chil, quae vix specie differt a Hydrophyllo magellanico Lam.) embryo fere longitudine albuminis; in Eliisia inquirendus.

An insuper ab ordine removendae Cordia et Varronia (genere vix diversae)? in quibus Cotyledonibus plicatae et Stylus dichotomus.

In Bourreria Gaertnerus filius embryonem erectum descripsit qui in Ehretia acuminata certe inversus est.

Heliotropium. L.

Calyx 5-partitus. *Corolla* hypocrateriformis; fauce edentula; limbo 5-fido, limbus plicatis, simplicibus v. dente instructis. *Stamina* 1 clusa. *Stigma* peltatum, subconicum. *Nuculae* 4, receptaculo communi nullo.

Obs. Excludenda sunt H. indicum L. ob nucem alte bilobam mitriformem, lobis bipartibilibus, segmentis biloculatibus loculo centrali vacuo: et H. malabaricum Retz. necnon H. supinum Willd. sp. pl. ob calycem tubulosum 5-dentatum. H. villosum Willd. differt fauce intus dentibus 5-subulatis coarctata.

I. *Spicae conjugatae v. dichotomae, ebracteatae, novellae spiraliter revolutae*. Faux imberbis, Embryo rectus. Heliotropia vera

1. H. *asperrimum*, strigosum asperrimum, spicis capituliformibus, foliis oblongis obtusis subsessilibus; marginibus revolutis undulatis, caule erecto. (M.) *v. v.*

2. H. *glandulosum*, spicis conjugatis, foliis ovalibus obtusis rugosis tomentosis calycibusque glandulosis, caule suffruticoso. (M.) *v. v.*

3. H. *ovalifolium*, foliis ovalibus villosis sericeis, spicis conjugatis simplicibusque, calycibus inaequalibus, stigmate subsessili apice barbato, caule erecto v. decumbente. (T.) *v. v.*

Heliotropium ovalifolium. Forsk. arab. 38. (auctoritate specimins ab illo in Herb. Banks.)

Heliotropium coromandelianum. Retz. obs. 2. p. 9. forsan diversum, quoniam auctor caulem et folia hispida statuit, quae in H. ovalifolio sericea et subargentea sunt.

4. H. *gracile*, foliis oblongo-lanceolatis acutiusculis planis utrinque cinerascentibus pilis appressis, spicis conjugatis simplicibusve, calycibus inaequalibus, caule erecto. (T.)

Obs. Nimis affine H. ovalifolio.

II. *Spicae solitariae: bracteis subopposito-floris, foliaceis, novellae non spirales*. Faux intus barbata, Embryo arcuatus. Orthostachys.

5. H. *foliatum*, annuum strigosum pilis decumbentibus, ramis adscendentibus, foliis lanceolatis planis, spicis pauciforis, bracteis lanceolatis subpetiolatis, calyce duplo longioribus. (T.) *v. v.*

6. H. *bracteatum*, annuum strigosum pilis decumbentibus, ramis erectis, foliis lanceolatis planis, spicis paucifloris, bracteis lanceolatis subsessilibus, calyce paulo longioribus. (T.) *v. v.*

7. H. *pauciflorum*, annuum erectum ramosissimum strigosum pilis decumbentibus, foliis lanceolato-linearibus (semuncia brevioribus): marginibus recurvis, spicis pauciforis, bracteis linearibus longitudine calycis acutiusculi tubum corollae aequantis. (T.) *v. v.*

8. H. *ventricosum*, annuum erectum ramosum strigosum pilis subpatentibus, foliis linearibus acutis marginibus, recurvis, spica multiflora, bracteis calycem acuminatim aequantibus, tubo corollae juxta apicem exsertum ventricoso. (T.) *v. v.*

9. H. *tenuifolium*, incano tomentosum erectum, foliis filiformi-linearibus, spicis alternis solitariisve, bracteis subulatis calyce sericeo brevioribus (T.) *v. v.*

10. H. *fasciculatum*, suffruticosum ramosissimum strigosum pilis patentibus, foliis linearibus acutis margine recurvis sessilibus (sesquilinearibus) passim fasciculatis, floribus sparsis. (T.) *v. v.*

11. H. *paniculatum*, suffruticosum ramosissimum strigosum pilis subadpressis, foliis angusto linearibus margine recurvis, spicis alternis paniculatis, bracteis calyce acuto brevioribus. (T.) *v. v.*

12. H. *glabellum*, suffruticosum ramosissimum glabrum, foliis filiformi-linearibus margine recurvis subtus pilis paucissimis, spicis raris, bracteis subulatis calycem ciliatum vix aequantibus, limbo corollae tubo breviore. (T.) *v. v.*

Obs. Proximum H. zeylanico. L.

13. H. *prostratum* annuum prostratum strigosum pilis adpressis, foliis lanceolatis acuminatis planis subsessilibus, bracteis calyces vix aequantibus. (T.) *v. v.*

Myosotis.

Myosotidis species. L.

Calyx 5-partitus. Corolla *hypocrateriformis; fauce clausa fornicibus: limbo* 5-*partito, obtuso*. Stamina *inclusa; antheris peltatis*. Stigma *capitatum*. Nuces 4, *distinctae, basi umbilicatae*.

Racemi *simplices, ebracteati*.

Obs. Nisi racemis ebracteatis vix diversa ab Anchusa, cui ideo referendae sunt Myosotis spathulata Forst. et rupestris Pall.

Species Linneanae fructu echinato, distinctum genus constituunt, Cynoglosso proximum, ob nuces columnae centrali adnatas, echinatas, compressas nec depressas, et racemos bracteatos.

1. M. *australis*, hispida, foliis oblongo-lanceolatis, calycibus tubum aequantibus: pilis patentibus uncinatis. (J. D.) *v. v.*

Exarrhena.

Calyx 5-*fidus*. Corolla *hypocrateriformis: fauce fornicibus coarctata: limbo* 5-*partito, obtusa*. Stamina *exserta, antheris peltatis*. Stylus *longitudine staminum*. Stigma *subsimplex*. Nuces 4, *distinctae, basi umbilicatae*.

Herba *facie Myosotidis*, (cui certe quam maxime affinis, et diversa praecipue genitalibus exsertis,) *pilosa*. Folia *decurrentia*. Racemi *conjugati v. solitarii, ebracteati*. Flores *albi, suaveolentes*.

1. *suaveolens*. (D.) *v. v.*

Cynoglossum.

Cynoglossi species. L.

Calyx 5-partitus. *Corolla* breviter infundibuliformis; fauce clausa fornicibus: limbo 5-partito, obtuso. *Stamina* inclusa. *Stigma* capitatum, subemarginatum. *Nuces* depressae, intus adnatae columnae centrali.

Racemi *saepius ebracteati, nunc bracteati, bracteis quandoque maximis foliiformibus*.

Obs. Excludendae sunt species Linneanae genitalibus v. filamentis exsertis nec nucibus compressis.

Rindera *Pall.* distinctissima est fauce nuda, nucibusque compressis.

1. C. *australe*, racemis ebracteatis, nucibus echinatis: glochidibus corollae paulo brevioribus: marginalibus longioribus simplici serie, foliis lanceolatis utrinque strigosis, caule erecto. (J. D.) *v. v.*

Obs. C. hirsutum Thumb. prod. differt glochidibus aequalibus.

2. *suaveolens*, racemis bracteatis, nucibus echinatis: glochidibus aequalibus, foliis strigosis lanceolatis: ramis semiamplexicaulibus. (M. J.) *v. v.*

3. C. *latifolium*, pedunculis extraalaribus, foliis floralibus ovatis subpetiolatis acuminatis scabris, caule aculeato. (J.) *v. v.*

Trichodesma.

Borraginoides. Boerh. lugd. 1. p. 188. cum tab. Moench meth.

515. Pollichia, Medic. philos. bot. par. 1. p. 32. Borago Gaert. 1. p. 323. t. 67. Boraginis species. L. Juss. Cynoglossoides Isnard Act. Paris 1718.

Calyx 5-partitus. Corolla subrotata; fauce nuda: limbi laciniis apice subulatis. Stamina exserta: filamenta brevissima. *Antherae* villis dorsalibus biseriis cohaerentes, seriibus subulatis, tortilibus. *Stigma* subsimplex. Nuces semi- immersae, foveis columnae quadrialatae, juxta apicem adnatae. *Herbae* frigosae. Racemi bracteati

Obs. Genus cujus species sunt Borago indica, zeylanica et africana, a Borragine sat superque diversum structura fructus et antherarum, necnon fauce corolinae squamata.

1. T. *zeylanica* calycibus insuritis, nucibus laevibus immarginatis, foliis subsessilibus basi attenuatis. (T.) *v. v.*

Borago zeylanica. L.

Obs. Planta polymorpha praesertim frigorum et pubescentiae copia.

Tournefortia.

Tournefortiae species L. Messerschmidia L.

Calyx 5-partitus. *Corolla* hypocrateriformis (v. subrotata), fauce nuda. Stamina inclusa. Stigma peltatum, subconicum. Bacca dipyrena, officulis dispermis.

Frutices volubiles v. erecti. Folia scabra v. tomentosa, integra. Spicae secundae, ebracteatae saepius cymosae.

Obs. Embryo certe inversus in hoc genere cui pertinent Tournefortia cymosa L. foetidissima L. bicolor Sw. Heliotropium gnaphalodes L. et Messerschmidiae.

In Tournefortia hirsutissima Sw. Bacca tetrapyrena, osseiculis monospermis, Embryo rectus, radicula supera.

In Tournefortia volubili L. et scandenti Sol. mss. Corollae laciniae subulatae, Bacca tetrapyrena, abortione saepe 1–2 pyrena, officulis monospermis, Embryo arcuatus, cotyledonibus per dorsum, radicula per ventrem loculi descendentibus: ovula itaque forsan pendula quamvis radicula quasi infera.

Haec v. seorsum ob figuram limbi, v. c. T. hirsutissima junctae distinctum genus constituere debent.

Tournefortia humilis L. ad secundam sectionem Heliotropii pertinet, a reliquis diversa, fauce intus squamulis 5 minutis, barbatis, deflexis.

1. T. *orientalis*, volubilis, foliis late ovatis subacuminatis glabris cymis dichotomis corollae limbo 5-fido: sinubus plicatis, pyrenis cellulosis (T.) B. *v. s.*

2. T. *argentea*, erecta sericeo-tomentosa, foliis ovatis, cymis decompositis, corolla rotata, stigmate sessili bifido. (T.) *v. v.*

Tournefortia argentea. Linn. suppl. 133.

EHRETIA.

Ehretiae species: L.

Calyx profunde 5-fidus. Corolla infundibuliformis; fauce nuda: limbo 5-lobo. Stamina exserta. Stylus semibifidus. Stigmata obtusa. Bacca dipyrena, officulis bilocularibus, dispermis.

Arbores v. Frutices. Folia integra v. serrata. Paniculae terminales.

Obs. Praeter E. thifoliam L. et alteram ex India orientali, nullas genuinas species observavi. In E. buxifolia Roxb. * inflorescentia diversa, stylus bipartitus, et drupae baccatae, putamen e pyrenis duabus arcte cohaerentibus 4-loculare, praeter cellulas 8 vacuas.

In Ehretia aspera Roxb. laevi Roxb. et tertia specie ab Africa aequinoctiali, Bacca tetrapyrena, officulis bilocularibus loculo majore vacuo hinc aperto, Embryo inversus vix arcuatus, Calyx 5-partitus.

In Ehretia Beurreria L. Calyx tubulosus, et secundum Gaert fil bacca tetrapyrena, officulis dispermis, embryone erecto: situs tamen embryonis ulterioribus observationibus determinandus.

1. E. *acuminata*, foliis oblongis acuminatis serratis glaberrimis, panicula decomposita, ramis ramulisque glaberrimis. (T.) *v. v.*

2. E. *saligna*, foliis lineari-lanceolatis subfalcatis elongatis integerrimis glabris (3-5 uncialibus), cymis paniculatis dichotomis: floribus polygamis (T.) *v. v.*

Obs. Fructus iterum scrutandus.

3. E. *membranifolia*, foliis longo-lanceolatis integerrimis glaberrimis strictis membranaceis (1 1/2-2 1/2 uncias longis), cymis dichotomis. (T.) *v. v.*

Obs. * Fructu ignoto genus incertum, habitus omnino E. salignae.

CORDIA. L.

Cerdana. Flor Peruv. et chil.

Varronia. L. Desvaux in jour. de botan. 1. p. 257.

Calyx tubulosus, 5- aro 4-dentatus. Corolla infundibuliformis, limbo 5-4 fido Stamina numero laciniarum, raro plura. Stylus dichotomus. Stigmata 4. Drupa calyce partim v. omnino tecta, putamine 4 loculari, abortione 2-3-loculari. Cotyledones plicatae?

Arbores v Frutices. Folia integerrima v. incisa. Inflorescentia terminalis, paniculata, corymbosa v. spicata, ebracteata.

Obs. Inter ordiam et Varroniam nullum discrimen solidum invenire licuit; in utraque ovarium tetraspermum, putamen saepe monospermum, stylus dichotomus, et cotyledones plicatae. Varroniae pleraeque inflorescentia et limbo breviore vix patente distingui equidem possint a Cordia, cujus vero species invicem calyce et fructu magis discrepant.

Cerdana Flor. peruv. 2. p. 47 t. 184. secundum characterem et iconem nullo modo differt a Cordia.

Cordiae species dividendae sint in duas phalanges, altera calyce laevi, altera decemstriato.

Patagonulae fructus ignotus ideoque genus dubium, sed a Cordia calyce 4-partito differt.

1. C. *orientalis*, foliis ovatis subacuminatis laevibus integris, calycibus glabris exsuccis, drupa inclusa. (T.) *v. v.*

Noveïla nigra. Rumph. amb. 2. p. 220. t. 75?

2. C. *dichotoma*, foliis ovatis subdentatis glabris, cymis oppositifoliis pedunculatis, floribus 4-fidis, calycibus laevibus fructus campanulatis, drupa exserta viscida, (T.) B. *v. v.*

Cordia dichotoma. Forst prod. n. 110.

Labiatae. Juss.

Descriptio. Calyx tubulosus; seu regularis 5-fidus, v. 5–10-dentatus; aut labiatus, labiis integris v. divisis.

Corolla monopetala, hypogyna, tubulosa, irregularis. Labium superius indivisum v. bifidum, aestivatione equitans inferius 3-fidum.

Stamina 4, didynama, duobus quandoque sterilibus. Filamenta sub sinubus labii inferioris interlabialibusque inserta. Antherae bilobae, lobis saepius divaricatis, et nunc septo obsoleto futuraque continua subunilloculares, quandoque dimidiatae.

Ovaria 4 monosperma, basi mediante stylo connexa, disco glandulosio tondentia et infra cincta, ovulis erectis. Stylus 1, a receptaculo ortus. Stigma bifidum, saepius acutum, nunc inaequale, v. dilatatum.

Semina (Cariopsides Rich.) quatuor, calyce persistente recondita, uno alterove saepe abortiente, rarius unico superstite. Albumen nullum, nunc parcum.

Embryo erectus; Cotyledones planae.

Herbae raro suffrutices, Frutices, caule 4-angulo, ramis oppositis. Folia opposita, exstipulata simplicia, indivisa v. lobata, petiolis basibusve cum ramo inarticulatis. Flores oppositi, verticillati, capitati, spicati, v. solitarii, axillares v. terminales, bracteati v. nudi.

Diagnosis. Calyx, tubulosus. Corolla monopetala, hypogyna (plus minus) irregularis, fissa. Stamina 4. didynama, duobus nunc sterilibus. Ovaria 4, monosperma, ovulis erecti. Stylus 1, basi ovariorum connexus. Stigmata 2. Cariopsides calyce inclusae. Embryo erectus. Folia opposita. Caulis 4-angulus.

Obs. I. Corollae resupinatio in Ocymo, Plectranthe et Hypti ab auctoribus plerisque assumpta, denegata est a D. Poiteau (Ann. du Mus. 7. p. 410.) merito quidem, et situs character a naturali divisura laborum petitus, minime valet, quoniam et laciniae infima et suprema vel undivisa vel bifida occurrit atque laterales quae saepius cum illa labium inferius constituunt quandoque ad hanc approximantur. Melioremque et ut nobis videtur certam notam praebet corolla inexpansa, cujus labium inferius in toto ordine a superiore imbricatum est. et secundum hanc diagnosin corolla resupinata nec in generibus supramemoratis nec in Lavandula obtinet.

Obs. II. De Ait. in errorem lapsus esse videtur Illust. Jussieu, qui illorum frequentiore inclinatione deceptus, fere in omnibus antherarum filamenta ad eorum originem in duobus quatuor interioribus (interlabialibus nempe et proximis lateralibus) opponuntur: hinc in Hypti, Plectrantho, Ocymo et Lavandula a reliquis ordinis non inserti one sed tantum decussatione differunt.

Obs. III. Modificationes Disci hypogyni adhuc non satis observatae, ut in generum characteribus usurpari possent, forsanque haud magni valoris sint.

Sect. I. Stamina 2 fertilia, v. dum 4. fertilia, Antherae omnium dimidiatae.

Lycopus. L.

Calyx 5-fidus. Corolla 4 fida laciniis superiore latiore, emarginata. Stamina distantia.

Flores axillares, verticillati, sessiles.

1. L. *australis*, foliis lanceolatis acuminatis serratis pubescentibus supra scabriusculis subtus glandulosis: basi attenuata integra: serraturis remotis aequalibus acutissimis, caulibus striatis. (J. D. M. T.) *v. v.*

Obs. Quam maxime affinis L. europaeo L.

Salvia.

Calyx subcampanulatus, bilabiatus, labio superiore 3-dentato, inferiore bifido. Corolla ringens. Filamenta duo fertilia bifida, lobo altero adscendente antherae dimidiatae, altero sterili.

Folia rugosa. Flores verticillato-racemosi.

1. S. *plebeia*, foliis lanceolatis crenatis tenuissime pubescentibus omnibus petiolatis, spicis subpaniculatis: verticillis distinctis, bracteis parvis, calycis labii superioris laciniis mediis minutis. (J.) *v. v.*

Westringia. Smith.

Calyx semi 5-fidus, 5-gonus, Corollae labium superius planum bifidum: inferius 3 partitum, aequale. Stamina 4, diffantia: duo superiora antheris pólliniferis, dimidiatis: inferiora antheris bipartitis, cassis.

Frutices eglanduloſi, ſaepius tomentoſi. (Rosmarini Facie.) Folia verticillata, integerrima. Flores axillares, ſolitarii bibracteati, albi, purpureo nunc punctati.

1. W. *rosmariniformis*, foliis quaternis lanceolatis margine recurvis: adultis ſupra nitidis glabriuſculis; ſubtus calycibusque extus argenteis: dentibus dimidio tubi longioribus. (T., *v. v.*

Westringia rosmariniformis. Smith, tracts, 277. t. 3. And repos. 214. Pers. ſyn. 2. p. 129.

2. W. *Dampieri*, foliis quaternis linearibus margine revolutis: adultis ſupra glabriuſculis: ſubtus calycibusque cinereis opacis: dentibus tubo dimidio brevioribus. (M.) *v. v.*

3. W. *rigida*, foliis ternis linear-lanceolatis divaricatis mucronatis pungentibus margine revolutis; adultis ſupra glabriuſculis: ſubtus calycibusque cinereis. dentibus tubo dimidio brevioribus. (M.) *v. v.*

4. W. *cinerea*, foliis ternis linearibus patentibus muronatis margine revoluti: adultis utrinque calycibusque cinereis: dentibus tubo 4-6-ies brevioribus (M.) *v. v.*

5. W. *anguſtifolia*, foliis ternis linearibus patentibus margine revolutis; adultis ſupra ſcabriuſculis: ſubtus calycibusque cinereis; dentibus tubi dimidio brevioribus. (T.) *v. v.*

6. W. *longifolia*, foliis ternis linearibus margine recurvis: adultis ſupra ſcabris: ſubtus calycibusque pilоſiuſculis viridibus: dentibus longitudine tubi. (J.) *v. v.*

7. W. *glabra*, foliis ternis linear-lanceolatis planis utrinque calycibusque glabris. (T.) *v. v.*

8. W. *ſcrubicifolia*, foliis quaternis elliptico-lanceolatis planiuſculis glaberrimis nitidis, calycibus glabriuſculis, 5-fidis. (D.) *v. v.*

Microcorys.

Calyx ſemi 5 fidus. Corolla rostrata, galea abbreviata; labii inferioris lacinia media latiore. Stamina 4, duo ſuperiora inclusa: antherarum lobo pollinifero glabro, sterili barbato: inferiora antheris bipartitis cassis.

Frutex foliis ternis, integerrimis. Flores axillares, ſolitarii, bibracteati, cassi v. purpurei.

1. M. *virgata*, foliis linearibus obtuſis calycibusque glabris, bracteis caducis, caule erecto, ramis filiformibus. (M.) *v. v.*

2. M. *hirſuta*, foliis linearibus obtuſis glabris, calycibus corollisque extus hirſutis, bracteis caducis, caule diffuſo. (M.) *v. v.*

3. M. *purpurea*, foliis ovali oblongis margine recurvis utrinque pube rara brevissima conspersis: ſubtus punctatis, ramulis teretibus, calycibus cinerascentibus, bracteis ſetaceis persistentibus. (M.) *v. v.*

Hemigenia.

Calyx 5-fidus, 5 gonus, Corolla rostrata; galea breviore; labii inferioris lacinia media semibifida. Stamina 4, sub galeam adſcendentia; omnium Antherae lobo altero pollinifero; altero descendente caſſo, ſuperiorum barbato.

Frutex glaber. Folia terna, ter trinervia. Flores axillares, ſolitarii, bibracteati, aeruginoso-purpurei.

H. purpurea. (J.) *v. v.*

Hemiandra.

Calyx compreſſus, bilabiatus labio ſuperiore indiviſo, inferiore semibifido. Corolla bilabiata; labio ſuperiore plano, bifido: inferiore tripartito, lacinia media lineari. Stamina 4, adſcendentia, antherarum omnium lobo altero pollinifero altero caſſo, descendente.

Suffrutex humilis, decumbens. Folia oppoſita, integerrima, nervoſa, mucronata. Flores axillares, ſolitarii, pedunculo apice bibracteato. Calycis labia nervoſa, laciniis mucronatis. Corolla alba, purpureo tincta v. punctata.

H. pungens. (M.) *v. v.*

Sect. II. Stamina 4 fertilia, antheris omnium v. duorum completis.

A. Calyx regularis 5 fidus v. 5—10 dentatus,

Ajuga. L.

Cal. campanulatus, 5-fidus. Corollae labium ſuperius minimum emarginatum. Stamina exſerta, adſcendentia: Antherae conformes, reniformes, uniloculares. Semina (Cariopſides) reticulata.

1. A. *auſtralis*, caule ſimplici erectiuſculo, foliis radicalibus oblongis repando dentatis elongato petiolatis: floralibus ſeſſilibus integris paribus diſtantibus. (J.) *v. v.*

2. A. *ſinuata*, nitida, caule multiplici procumbente, foliis radicalibus petiolo longioribus floriferisque ſinuatis, baſi attenuatis, verticillis o. floris, calycibus hirſutiſſimis corollis piloſiuſculis. (J.) *v. v.*

Ausſomelas.

Calyx tubuloſus, decemſtriatus, 5-fidus. Corollae labium ſuperius minus, integrum; inferius trifidum lacinia media biloba.

Stamina exſerta, adſcendentia; Antherae brevиorum biloculares, loculis appoſitis, longiorum dimidiatae v. diſſimiles. Semina laevia. Herbae pubescentes, intra tropicum provenientes. Folia crenata. Flores verticillati bracteis minutis. Calyces glanduloſi, Corolla purpurea.

Obs. Ajugae et Teucrio affinis, ſed ab utroque ſatis diſtincta.

1. A. *moſchata* foliis ellipticis cauleque cinereo-pubescentibus, verticillis paucifloris, calycibus cinereo-viridibus! glandulis manifeſtis. (T.) *v. v.*

2. A. *inodora*, foliis ellipticis glabriuſculis ſubtus punctatis, verticillis remotis, calycibus viridibus: glandulis manifeſtis. (T.) *v. v.*

3. A. *ſalviifolia*; incano-tomentoſa, foliis lanceolatis: ſupra mollibus laevibus; ſubtus rúgoſis, verticillis multifloris, calycis glandulis tomento ſepultis. (T.) *v. v.*

Teucrium. L.

Calyx 5-fidus, ſubaequalis. Corollae labium ſuperius abbreviatum, bipartitum; laciniis lateraliter reflexis: inferius 3-lobum lobo medio majore. Stamina e fiſſura labii ſuperioris exserta.

1. T. *corymboſum*, pubescens, foliis ovato-lanceolatis inciſis corymbis axillaribus, calycibus glanduloſis. (J.) *v. v.*

2. T. *racemoſum*, incano-tomentoſum, foliis oblongis repandis margine recurvis, terminalibus, calycibus eglanduloſis. (M.) *v. v.*

3. T. *argutum*; calycibus ſubinaequalibus: pilis glanduloſis, racemo terminali denſo, bracteis lanceolatis acutiſſimis calyce parum longioribus. foliis triangularibus inciſo-serratis petiolatis. (J.) *v. v.*

Leucas Burm. thesaur. zeyl. 140.

Phlomidis sp. L. Juſſ.

Calyx tubuloſus, decemſtriatus, 8-10-dentatus, ore aequali v. obliquo: Corolla fingens, galea concava, integra, barbata; Labium inferius 3-fidum, lacinia media majore. Antherae didymae, imberbes, lobis divaricatis. Stigma bilabiatum, lacinia ſuperiore breviſſima.

Herbae pubescentes, eglandulosae. Folia serrato-crenata. Flores verticillati.

Obs. Huc pertinent Phlomis zeylanica L. (dentes calycini aliqui obsoleti) martinicensis Sw. urticifolia Vahl. decemdentata Willd. biflora Vahl. chinensis Retz. indica L. (in qua dentes calycis 8) glabrata Vahl.

Phlomis (cujus ſpecies ſunt P. fruticoſa L. purpurea L. italica Smith. Niſſolii L. armenica Willd.? Lychnitis L. laciniata L. lamia L. crinita Cav. biloba Desf. pungens Willd. Herba venti L. alpina Pall. et forſan inberbis L., quae parum diversa (calyce et ſtigmate minus inaequali,) dignoscitur: Calyce 5-gono, 5-dentato; Corollae galea compreſſa, carinata, emarginata, seminibus apice barbatis.

Leonotis (Pers. ſyn. 2. p. 127. quae Leonurus Tournef. t. 87. a Leucadi parum diverſa, galea elongata labio inferiore minore, marcescente, lacinia media vix majore.

In triplici genere ſtigmatis labium ſuperius breviſſimum, qua nota et antherarum lobis divaricatiſſimis differunt.

Leonuro L. ovina ſtigma aequaliter bipartitum et antherarum loculi ſubappoſiti.

1. L. *lacciata*, foliis ovatis membranaceis calycibusque glabriuſculis: dentibus decem aequalibus, verticillis multifloris. (T.) *v. s.*

Mentha. L.

Cal. 5-*dentatus, ſtriatus. Cor. limbo* 4-*fido, lacinia ſuperiore latiore, emarginata. Stamina diſtantia.*

1. M. *auſtralis*, flor. verticillatis, ſtaminib. exſertis, corollae labio ſuperiore bilobo, calycibus tomentoſis: dentib. baſi intus obſolete barbatis, foliis lanceolatis, caulis adſcendentis angulis marginatis ſcabris. (J. D.) *v. v.*

2. M. *gracilis*, florib. verticillatis, ſtaminib. incluſis, calycibus cylindraceis extus tomentoſis: laciniarum marginibus pilis inflexis barbatis, corollae labio ſuperiore emarginato, foliis lanceolato-ovatis ſubtus punctatis, caule erecto. (D.) *v. v.*

3. M. *ſaturcioides*, corymbis axillaribus pauciflоris, calycibus urceolatis 10-ſtriatis nudiuſculis, dentibus intus barbatis, corollae labio ſuperiore bifido, ſtaminib. incluſis, foliis ſubellipticis integris et ſubrepandis glabriuſculis, caule erecto, angulis denticulatis ſcabris. (J.) *v. v.*

Obs. Media inter Saturejam et Mentham.

Sect. II. B. *Calyx bilabiatus.*

Plectranthus. L'Herit.

Ocymis p. L.

Calyx bilabiatus, labio ſuperiore diviſo, ſtriatus; fructifer baſi ſubtus gibboſus. Corollae *labium ſuperius* 3-*fidum, lacinia media biloba: inferius longius, integrum (plerumque concavum).* Stamina *declinata, filamentis edentulis (nunc baſi connatis), antheris uniloculoribus imberbibus.*

Herbae vel Suffrutices plus minus pubeſcentes glandulisque conſpersae. *Folia crenata. Flores* verticillato-racemoſi, terminales. Corolla ſaepius caerulea.

Obs. Huc praeter Plectranthus L'Herit. Vahl. et Willd. refero Ocymum filamentis edentulis, necnon Dentidiam Lour. Barbulam Lour. et etiam Coleum Lour.; in Plectrantho ſcutellarioide nob. enim, et ex auctoritate Forskahli in Plectrantho crassifolio Vahl. filamenta infra connata ſunt, nota equidem

in hac familia valde fingularis, fed aliis a Plectrantho diſtinguentibus haud comitata, et calyce in diverſis diverſa conjuncta. Interea totum genus Ocymi ad inoudem revocandum, ut conſtet quaenam ſpecies filamentis dentatis inſtructae ſint, et quantum haec nota, adhuc dubiae dignitatis, ad genus limitandum valeat.

Obs. II. Lavandula carnoſa Linn. ſuppl. quae proprii generis planta eſt, a Plectrantho calyce et inflorescentia differt, corolla ſtaminibus ſtigmateque convenit.

I. *Corolla tubo ecalcarato, calycem bis ſuperante: labio inferiore longiore, concavo.*

1. P. *auſtralis*, calycis labio inferiore 4-partito: lacinüs mediis vix longioribus, verticillis diſtinctis; pediceliis calycem fructiferum ſubaequantibus, foliis ovatis inciſo-crenatis rugoſiuſculis pubeſcentulis caule herbaceo. (J.) *v. v.*

2. P. *graveolens*, calycis hirſuti labio inferiore 4-partito, lacinüs intermediis parum longioribus, verticillis diſtinctis, pedicellis calycem ſuperantib., foliis ovatis crenatis villoſis rugoſiſſimis, caule ſuffruticoſo. (J. T.) *v. v.*

3. P. *congeſtus*, calycis pubeſcentis labio inferiore 4-partito aequali, verticillis congeſtis multifloris; pedicellis calyce brevioribus, foliis ovatis crenatis villoſis rugoſis. (T.) B. *v. s.*

4. P. *ſcutellarioides*, calycis labio ſuperiore 5-fido obtuſo, inferiore ſemibifido acuto, filamentis infra connatis, verticillis diſtinctis: pedicellis ſubramoſis, foliis inciſo ſerratis ovatis glabriuſculis. (T.) *v. v.*

Ocymum ſcutellarioides. L.

II. *Corolla tubo ecalcarato, calycem ſubaequante; labio inferiore planiuſculo vix longiore.*

5. P. *parviflorus*, ſpicis ſecundis, foliis rhombeo-lanceolatis crenatis calycibusque glabris glanduloſis, corollae labii ſuperioris lacinia media integra labio inferiore concaviuſculo. (T.) *v. v.*

6. P. *moſchatus*, ſpicis ſecundis, foliis rhombeo-lanceolatis crenatis calycibusque pubeſcentib., corollae labii ſuperioris lacinia media emarginata, labio inferio plano. (T.) *v. v.*

Prunella. L.

Calyx bilabiatus, ſupra planus, labio ſuperiore ſemitrifido, inferiore bifido. Corolla ringens. Stamina adſcendentia, filamentis apice bidentatis, dente altero ſterili. Antherae didymae. Stigma bifidum.

Herbae ſubſimplices. Spica terminalis, denſe verticillata, bracteis verticillorum magnis.

1. P. *vulgaris*, foliis petiolatis oblongo ovatis oblongisve ſerrato-dentatis paſſim integris, calycis labio ſuperiore truncato 3-dentato: dentibus latiſſimis mucronatis. (J. D.) *v. v.*

Prunella vulgaris. L.

Scutellaria. L.

Calyx bilabiatus, ebracteatus, labiis integris, ſuperiore intus fornicata, extus apice gibbo: fructus clauſus. Corolla ringens, galea ſubtridentata, labii inferioris lacinia media emarginata.

Herbae v. Suffrutices. Flores axillares, ſolitarii v. terminales ſpicati.

1. S. *humilis*, floribus axillaribus calycibus glabriuſculis longitudine dimidiae corollae, foliis cordatis ovatis groſſe crenatis ſubtus punctatis et pubeſcentulis. (J. M. D.) *v. v.*

2. S. *mollis*, pubeſcens piliis capitatis, florib. axillarib. pedunculis longitudine petiolorum, foliis cordatis oblongo ovatis inciſo-crenatis. (T.) *v. v.*

Chilodia.

Calyx bilabiatus, bibracteatus, tubo ſtriato; labio ſuperiore integro, intus coſta transverſa; inferiore ſemibifido. Corolla ringens, galea breviore integra, labii inferioris lacinia media majore biloba. Antherae muticae, baſi bipartitae.

Fruticulus habitu Proſtantherae. Folia linearia, integra, margine recurva. Pedunculi axillares, ſolitarii, uniflori.

Obs. Media inter Scutellariam et Proſtantheram, ab hac diverſa antheris muticis, calycis labio ſuperiore intus coſtato, inferiore ſemibifido; ab illa calyce bibracteato, labio inferiore diviſo, fructiferoque diſſimili diſtinguitur.

C. *ſcutellarioides*. (J.) *v. s.*

Cryphia.

Calyx bilabiatus, bibracteatus, clauſus; labiis integris, aequalibus. Cor. inclusa! ringens, galea breviſſima; labii inferioris lacinia media parum majore. Antherae muticae.

Fruticulus glanduloſus, graveolens. Folia parva, integra. (Serpylli) Pedunculi axillares, ſolitarii, uniflori.

Obs. Media inter Chilodiam et Proſtantheram.

1. C. *ſerpyllifolia*, foliis oblongo linearibus planiuſculis, calycibusque glabris: fructifero pedunculo vix longioribus, ramulis glabriuſculis, pube tenuiſſima appreſſa. (M.) *v. v.*

2. C. *microphylla*, foliis ovalibus convexis minutiſſimis fasciculatis, calycibusque pubeſcentibus: fructifero pedunculo aliquoties longioribus, ramulis pubeſcentib. pube patente curvata. (M.) *v. v.*

Obs. Praecedenti nimis affinis, et forſan ejusdem varietas.

Proſtanthera. L.

Calyx bilabiatus, fructus clauſus, tubo ſtriato, labiis indiviſis, obtuſis. Cor. ringens, galea ſemibifida; labii inferioris lacinia media majore biloba. Antherae ſubtus calcaratae.

Frutices glanduloſi ſeſſilibus conſperſi, graveolentes. Folia plerumque dentata v. crenata. Flores v. racemoſi terminales, bracteis ſubtendent bus caducis, v. axillares ſolitarii pedunculis omnium juxta apicem bibracteatis. Calycis labium inferius hinc retuſum. Antherarum calcaria e puncto inſertionis orta, in diverſis diverſa, ſaepius bina per lobos reſpondentes deſcendentia, liſque infra adnata, altero breviore, quandoque deficiente, utrimsque apice criſtato. Caryopſides nucamentaceae; ſubbaccatae. Albumen nullum, v. parvum.

1. P. *laſianthos*, foliis lanceolatis dentato ſerratis, glabris, racemis paniculatis, corollis utrinque hirſutis, calcare longiore lobum bis ſuperante. (D. J. *v. v.*

Proſtanthera laſianthos. Lab. nov. holl. 2. p. 18. t. 157.

2. P. *coerulea*, foliis lanceolatis ſerrato-dentatis glabris, racemis parum divitis, corollis extus imberbibus calcare longiore lobum vix ſuperante. (J.) *v. v.*

3. P. *prunelloides*, fol. ovatis acutis inciſo-dentatis glabris, racemo terminali, bracteis omnibus caducis, corollis extus hirſutis, calcare lobum bis ſuperante. (J.) *v. v.*

4. P. *ovalifolia*, foliis ovalibus glabris integris paſſimque paucicrenatis, racemis terminalibus, ramulis coroliisque extus tenuiſſime pubeſcentibus, calcare longitudine lobi. (T.) *v. v.*

5. *retuſa*, foliis orbiculatis crenatis glabris utrinque glanduloſis, floribus axillarib. calycis labio inferiore retuſo, calcare lobum vix superante. (J.) *v. v.*

6. P. *rotundifolia*, fol. orbiculatis craſſiuſculis glabris integris paſſimque paucicrenatis, florib. ſubracemoſis calycis labiis integerrimis, ramulis tomentoſis. (D.) *v. v.*

7. P. *incana*, foliis ovatis cuneatisve inciſis glabris utrinque glanduloſis, racemis pauciflöris, calycis labio inferiore angustiore duplo longiore. (J.) *v. v.*

8. P. *linearis*, fol. linearib. integerrimis glabris laevib. margine ſubre urvis, racemis terminalibus calycibus glabris tenuiſſime ciliatis, ramis glabriuſculis. (J.) *v. v.*

9. P. *dentata lata*, fol. linearibus integris glabris, ſubtus glanduloſis, ſupra juxta marginem recurvum denticulatis, ramis ſcabris calycibus ciliatis piloſiuſculis (J.) *v. v.*

10. P. *micrantha* foliis elliptico-lanceolatis integris piloſis floribus axillarib. calycib hirſutis: labiis ſubaequalibus inferiore retuſo, calcare lobum paulo ſuperante, caule adſcendente baſi ſuffruticoſo (J.) *v. v.*

11. P. *fasciculata*, foliis lineari-oblongis ovalibusque integerrimis piloſiuſculis; racemo foliato pauciflöro, calycibus hirſutis labiis integerrimis ſubaequalibus, calcare lobum bis ſuperante, caule diffuso baſi ſuffruticoſo. (J.) *v. v.*

12. P. *violacea*, fol. ſubrotundis crenatis glanduloſis utrinque ramisque pubeſcentibus racemis pauciflöris, calycibus pubeſcentibus racemis pauciflöris, calycibus pubeſcentibus: labio inferiore duple longiore anguſtiore (J.) *v. v.*

13. P. *incana*, fol. rhombeo-orbiculatis integerrimis adultis ſupra nitidis ſubtus glanduloſis, ramulis calycibusque pubeſcentibus floribus axillaribus calcare lobo breviore. (J.) *v. v.*

Verbenaceae *Juss.* in annal. du mus. 7. p. 63.

Vitices. Juss. gen.

Calyx tubuloſus perſiſtens.

Corolla hypogyna, monopetala, tubuloſa, limbo plerumque irregulari, decidua.

Stamina ſaepius 4, didynama, raro aequalia, nunc 2. Ovarium 2 — 4 loculare, ovulis erectis, ſolitariis v. geminis. Stylus 1. Stigma bifidum v. indiviſum.

Pericarpium drupaceum v. baccatum.

Albumen nullum v. parcum.

Embryo erectus.

Arbores v. Frutices rarius Herbae. Folia exſtipulata, ſaepius oppoſita ſimplicia v. compoſita. Flores oppoſite corymboſi, aut alterne ſpicati, nunc capitato-conferti, raro axillares ſolitarii.

Clerodendrum. L. Juss.

Volkameriae pleraeque (an omnes) L. Ovieda. L.

Calyx campanulatus, 5 fidus v. 5 dentatus. Cor. tubo cylindraceo ſaepius elongato; limbo 5-partito, laciniis aequalibus. Stamina 4, didynama, exſerta, fecunda. Ovarium 4-loculare, loculis monospermis. Stigma bifidum, acutum. Bacca tetrapyrena, calyce ſaepius ampliato cincta.

Arbores v. Frutices. Folia opp. ſimplicia, indivisa, nunc lobata, petiolorum baſi perſiſtente. Corymbi terminales et axillares, trichotomi.

I. Calyx 5-fidus, fructifer ampliatus, coloratus, carnoſus.

1. C. *tomentoſum*, foliis ellipticis fructis acutis integris calycibusque tomentoſis, corymbis congeſtis. (J.) *v. v.*

Volkameria tomentoſa. Vent. malm. 84.

2. C. *medium*, foliis ellipticis breve acuminatis ſubtus tomentoſis calycibus adultis corollisque glabriuſculis, corymbis axillaribus terminalibusque laxiuſculis. (T.) *v. v.*

3. C. *incanum*, foliis ellipticis ſubundulatis acutis baſi attenuatis utrinque glabris, calycibus puberulis, laciniis acutiſſimis tubum aequantibus corollis glabris. (J.) *v. v.*

4. C. *floribundum*, fol. elliptico-lanceolatis glabris, calycis laciniis acutiusculis tubo brevioribus corollisque glabris. (T.) *v. v.*
5. C. *ovatum*, fol. ovatis acutis: adultis glabris petiolo vix duplo longioribus, pedunculis axillaribusque. (T.) *v. v.*
   a. Folia calycesque glabri.
   b. Folia calycesque pubescentes.
6. C. *coriaceum*, foliis ovatis acutis subcordatis subtus reticulato-venosis subrugosis petiolisque tomentosis, pedunculis axillaribus terminalibusque trichotomis. (T.) *v. v.*
7. C. *coffatum*, foliis ovatis obtusiusculis subtus tomentosis coffatis rugosis corymbis terminalibus axillaribusque trichotomis. (T.) B. *v. s.*

II. Calyx 5-dentatus, fructifer vix auctus.

8. C. *inerme*, foliis ovatis v. ovalibus calycibusque glabris, ramis compressis. (T.) *v. v.*

Volkameria inermis. L.

Vitex L. Juss.

Calyx brevis 5-dentatus. Cor. bilabiata, labium superius bifidum inferius trifidum, lacinia media majore. Stamina 4, didynama, adscendentia. Stigma bifidum. Drupa putamine 4 loculari, 4 spermo.

Frutices v. Arbusculae. Folia composita, ternata, digitata vel pinnata, raro simplicia. Flores subpaniculati, terminales.

Obs. Huic propinquum genus constituit Hosta Jacq., quae diversa praesertim filamentis brevioribus sterilibus, atque a Cornutia (Acciphyllae proxima) toto coelo distans.

1. V. *ovata*, fol. simplicibus ovalibus obtusis, caule procumbente. (T.) *v. v.*
   Vitex ovata. Thunb. p. 257. Willd. sp. pl. 3. p. 390.
2. V. *trifolia*, foliis ternatis quinatis: foliolis acutis ovatis lanceolatisve integerrimis subtus incanis, paniculae rachi stricta: ramis subdichotomis. (T.) *v. v.*
   Vitex trifolia. L.
3. V. *acuminata*, foliis ternatis quinatisque: foliolis ovato oblongis acuminatis glabris integerrimis, paniculae rachi stricta, ramis dichotomis, calyce subedentulo staminibus inclusis (T.) *v. v.*
4. V. *glabrata*, foliis ternatis quinatisque: foliolis ovatis integerrimis glabris, pedunculis dichotomis axillaribus terminalibusque, calyce edentulo. (T.) *v. v.* flor. delaps.
5. V. *macrophylla*, foliis simplicibus integerrimis ovato-oblongis glabris coffatis basi biglandulosis, caule arboreo. (T.) B. *v. s.*

Premna. L. Juss.

Calyx cyathiformi-campanulatus, 5-dentatus. Cor. limbo bilabiato patente: labio superiore semibilobo, inferiore tripartito, lobis subaequalibus. Stamina 4. didynama, exserta, aequidistantia. Stigma bifidum. Drupa piliformis, putamine 4-loculari, 4-spermo, axi perforata. Arbusculae. Folia opp. simplicia, plantae junioris quandoque serrata dum adultae integerrima. Cymae terminales, paniculatae, brachiatae, ramis dichotomis. Flores parvi albicantes. Odor foliorum praesertim exsiccatorum chenopodii olidi haud absimilis.

1. P. *obtusifolia*, foliis ovalibus obovatisve obtusissimis integris glaberrimis: basi cordatis. (T.) *v. v.*
2. P. *attenuata*, foliis oblongo-obovatis obtusis integerrimis glabris, basi acuta. (T.) *v. v.*
3. P. *media*, foliis late ovatis acutis integerrimis subtus coffatis ramulisque glabriusculis. (T.) *v. v.*
4. P. *ovata*, foliis ovatis acutis integerrimis petiolo 4-5-plo longioribus subtus ramulisque tenuissime tomentosis, paniculis supra decompositis. (T.) *v. v.*
5. P. *acuminata*, foliis rhombeo-ovatis acuminatis integerrimis petiolo duplo longioribus subtus ramulisque tomentosis mollibus, cymis laxis. (T.) *v. v.*
6. P. *cordata*, foliis reniformi-cordatis acuminatis; adultis integerrimis utrinque tomentosis subtus mollissimis. (T.) *v. v.*

Pityrodia.

Calyx campanulatus 5-fidus, aequalis. Cor. infundibuliformis, parum irregularis labio superiore semibilobo, inferiore 3 partito aequali. Stamina 4. subdidynama. Stigma bifidum. Drupa semibaccata (apice exsucco) 4-putamine 4-locularis, tetraspermo, basi perforata. Semina subalbuminosa.

Frutex oppositifolius, pube stellari subsquamulosa, furfuracea tectus (unde nomen). Folia simplicia, lanceolata, integra, rugosa, odore gravi, sapore fere Menthae. Pedunculi axillares, oppos., congesto-multiflori. Flores albi.

Obs. Affinitate proxima Callicarpae.

P. salvifolia. (T.) *v. v.*

Callicarpa. L.

Cal. camp. 4-fidus, aequalis. Cor. camp. 4-fida, regularis. Stamina 4 aequalia, exserta. Stigma capitatum. Bacca (parva) 1-locularis, 4 sperma. Semina subossea.

Frutices oppositifolii, pube ramulosa (v. stellari glandulisque sessilibus insuper plerumque conspersi, furfuracei. Folia simplicia. Cymae axillares, dichotomae. Flores parvi, albi v. purpurascentes. Antherae saepius glanduloſae. Albumen tenue.

1. C. *pedunculata*, foliis ovatis acutis dentato-serratis basi obtusissima: adultis supra scabris subtus cinereo-tomentosis, pedunculo petiolum paulo superante. (T.) *v. v.*
2. C. *daenanthera*, fol. ovatis basi apiceque acutis minutissime dentatis: adultis supra glabriusculis laevibus glandulis conspersis: subtus cinereo-tomentosis, pedunculo petiolis breviore. (T.) *v. v.* flor. emarcid.

Chloanthes.

Cal. camp. 5-fidus, aequalis. Cor. tubulosa, ringens. Faux ampliata. Labium superius bifidum; inferius 3-partitum, lobo intermedio longiore. Stamina 4 didynama, exserta. Stigma bifidum, acutum. Drupa exsucca, dipyrena. Pyrenae 3 loculares, loculis lateralibus monospermis, intermedio sterili, farcto.

Suffrutices pubescentes. Folia opp. simplicia, decurrentia, linearia, bullata. Pedunculi axillares, solitarii, uniflori, bibracteati. Calycis laciniae subfoliaceae, marginibus recurvis. Corollae ochroleucae, siccatione viridescentes. Pyrenae ventre bullato. Semen subalbuminosum.

1. C. *floribadis*, fol. subtus calycibusque extus niveo-tomentosis, pedunculis medio bracteatis. (J.) *v. v.*
2. C. *glandulosa*, fol. subtus glanduloſis calycibusque extus pube rariore conspersis, pedunculis basi bracteatis. (J.) *v. v.*

Verbena. Juss.

Verbenae species. L.

Cal. 5-fidus. Cor. infundibuliform. limbo inaequali 5-fido. Stamina 4, didynama. Pericarpium tenue, evanidum. Sem. 4. Flores paniculato-spicati.

1. V. *officinalis*, spicis filiformib. divisis, foliis multifido-laciniatis, caule subsolitario. L. (J. T.) *v. v.*

Zapania. Juss.

Verbenae species. L.

Cal. 5-dentatus, v. maturitate bivalvis. *Cor.* subinfundibulif., bilabiata, labio superiore bilobo, inferiore 3-partito aequalis. *Stam.* 4, didynama. *Pericarp.* tenue, evanidum. *Semina* 2. *Flores* capitati.

1. Z. *nodiflora*, capitulo conico-ovato, foliis spathulato-oblongis extra medium crenatis, caule repente. (T.) *v. v.*

Verbena nodiflora. L.

MYOPORINAE.

Cal. 5-partitus, persistens.
Cor. monopetala, hypogyna, subaequalis v. bilabiata.
Stamina 4, didynama, quandoque rudimentum quinti, raro polliniferi.
Ovarium 2-4 loculare, loc. 1-2-spermis, ovulis pendulis. Styl. 1. Stigma vix divisum.
Drupa putamine 2-4-loculari, loc. 1-2-spermis.
Semina albuminosa. Embryo teres. Radicula supera.
Frut., vix pubescentes. Folia simplicia, exstipulata, alterna v. opposita. Flores axillares, ebracteati.
Obs. Ordo Verbenaceis proximus. Ebenaceis (Guaiacanis juss.) vix propinquus, cui praeter genera sequentia pertinet Bontia. Avicennia quae ad calcem adjecimus dubiae affinitatis est. Verbenaceis inflorescentia, ovulorum situ Myoporinis conveniens.

Myoporum. Banks. et Soland. Forst. prod.

Pogonia. And. repos. Andreusia. Vent. malm.

Cal. 4 partitus, fructifer haud mutatus, v. parum auctus. Cor. subhypocrateriformis, tubo brevi, limbo 5-lobo subaequali. Stigma obtusum. Drupa bacoata, 4-loc. 4sperma, v. 2-loc. loculis disspermis.

Frutices ramulis foliisque novellis saepe fucatis, viscidis. *Folia* alterna, raro opposita integra v. serrata, punctis semipellucidis saepius instructa. *Pedunculi* fasciculati, raro solitarii, uniflori. *Flores* albi, nunc purpurascentes; fauce barbata. *Stam.* exserta, v. inclusa.

I. *Folia alterna, integerrima.*

1. M. *ellipticum*, foliis ellipticis obtusiusculis mucronulatis basi subattenuatis ramulisque laevibus, calycis laciniis lanceolatis acutissimis, corollae fauce villosiuscula: limbo imberbi. (T. J.) *v. v.*
   Pogonia glabra. And. repos. 283.
   Andreusia glabra. Vent. malm. 108.
2. M. *tenuifolium*, fol. lanceolatis, acutissimis ramulisque laevibus, calycis laciniis lanceolatis acutis, limbo corollae imberbi. (T.) *v. v.*
   Myoporum tenuifolium. Forst. prod. p. 44. Pers. syn. 2. p. 144.
3. M. *acuminatum*, foliis latiusculo-lanceolatis acuminatis acutissimis basi attenuatis ramisque laevibus, laciniis calycis ovato-lanceolatis, limbo corollae barbato. (J.) *v. v.*
4. M. *montanum*, fol. lineari-lanceolatis acutissimis basi attenuatis ramisque laevibus, laciniis calycis linearibus acutis. (J.) *v. v.* flor. delaps.
5. M. *humile*, foliis spathulato-linearibus obtusiusculis aveniis, caule procumbente. (M.) *v. v.*
6. M. *parvifolium*, foliis linearibus obtusiusculis apice nunc dentatis basi attenuatis ramulisque glanduloſis, pedunculis

lis paſſim biparitis dimidio folii longioribus, caule diffuſo. (M.) *v. v.*

Obs. Nimis forſan affine M. humili.

II. Folia alterna, ſerrata. Drupa ventricoſa, 4-loc.

7. M. *aſcendens*, fol. obovato-oblongis obtuſiusculis extra medium obtuſe ſerratis ramisque laevibus adſcendentibus, caule diffuſo. (M.) *v. v.*

8. M. *inſulare*, foliis lanceolatis baſi attenuatis apice ſerratis ramisque laevibus, novellis viſcidis, caule erecto. (M.) *v. v.*

9. M. *ſerratum*, foliis lanceolatis acutiſſimis, ſerratis ramisque laevibus. (M.) *v. v.*

Pagonia tetrandra. Lab. nov. holl. 1. p. 59. t. 83.

10. M. *tuberculatum*, fol. lanceolat. acutis ſerratis ramisque glanduloſo-tuberculatis. (M.) *v. v.*

11. M. *viſcoſum*, fol. ellipticis acutis ſerratis reflexis ramisque viscidis glanduloſis. (M.) *v. v.*

III. Folia alterna, dentata. Drupa compreſſa, ſaepe biloculares.

12. M. *platycarpum*, fol. lineari-lanceolatis apice dentatis ramisque laevibus drupis compreſſis biloculatibus, calyce 4-plo longioribus, caule erecto. (M.) *v. v.*

13. M. *debile*, fol. lanceolatis apice dentatis baſi integerrimis, drupis compreſſiusculis calyce brevioribus, pedunculis ſolitariis, caule proſtrato. (J.) *v. v.*

Pogonia debilis. And. Rep. 212.

14. M. *diffuſum*, fol. lanceolatis baſi dentatis dentibus ſubrecurvis: apice integris dentatisve, caulibus diffuſis glanduloſis, pedunculis ſolitariis, drupis compreſſiusculis calyce brevioribus. (F.) *v. v.*

IV. Folia oppoſita.

15. M. *oppoſitifolium*, foliis ſerratis cordatis ſeſſilibus. (M.) *v. v.*

Pholidia.

Cal. profunde 5-fidus, fructifer non mutatus. Cor. infundibuliformis, tubo calyce longiore; fauce ampliata, hinc gibboſa, limbo brevi, irregulari; labio ſuperiore bilobo, recurvo; inferiore tripartito, aequali, patulo. Stamina 4 didynama, inclusa. Antherae barbatae; Stig. capitatum, emarginatum. Drupa exſucca, putamine 4-loculari, 4-ſpermo. Frutex ſparteus. Folia opp., ſubulata. Pedunculi axillares, ſolitarii, uniflori, ebracteati. Cor. coerulea, extus ſquamuloſa. Albumen tenue.

1. *ſcoparia*. (M.) *v. v.*

Stenochilus.

Cal. 5-partitus. Cor. ringens; labio ſuperiore erecto; ſemiquadrifido, inferiore indiviſo, angusto, deflexo. Stamina didynama, exſerta. Ovarium 4 loc., loculis 1-ſpermis. Stigma obtuſum, indiviſum. Drupa baccata, 4-loc. Semina ſolitaria.

Frutic. glabriuſculi, v. tomento tenuiſſimo cinereſcentes. Folia alterna, ſaepius integra, avenia. Pedunc. ſolitarii, uniflori, ebracteati. Flores purpurei v. flavicantes. Drupae putamen abortione ſaepe biloculare.

Obs. Bontia quae affinitate proxima, differt Cor. labio ſuperiore emarginato, inferiore 3 fido. Stigm. bilobo. Drupae putamine biloc. loc bipartitis tetraſpermis, ſecund. Gaert. fil. carp. 3. 168. t. 212

1. S. *glaber*, foliis lanceolatis ellipticisve integris apice nunc dentatis glabris flore vix longioribus, ramulis tomentoſis, caule diffuſo. (M.) *v. v.*

Obs. Alteram ſpeciem huic valde affinem ſed incano - tomentoſam in ora occidentali a D. Baudin lectam vidi, cujus deſcriptionem amico aeſtimato D. Leſchenault reliqui.

2. S. *longifolius*, fol. lanceolato-linearibus elongatis (3—5-uncialibus) integris apice uncinato: adultis glabris, ram. tomentoſis caule erecto. (M.) *v. v.* flor. delapſ.

Obs. Habitu et fructu praecedenti convenit.

Eremophila.

Cal. 5-partitus, fructifer alienatus, ſcarioſus. Cor. - - -. Stamina 4 didynama, Stigma indiviſum. Drupa exſucca, 4-loc. 4-ſperma

Frutices ſpartei. Folia ſemiteretia. Pedunculi ſolitarii, uniflori.

Obs. Florum gemmae E. oppoſitifoliae, reliquiae emarcidae E. alterniſoliae tantummodo viſae, ambae didynamae ſunt et calyce aucto inſignes, prior habitu Cholidiae, altera glandulis Myoporis.

1. E. *oppoſitifolia*, fol. opp. calycibusque eglandulosis unguiculatis. (M.) *v. v.* flor. inexpans.

2. E. *alterniſolia*, fol ſparſis, calycibusque glanduloſis: laciniis ſeſſilibus. (M.) *v. v.* flor. emarcid.

Avicennia. L. Jacq.

Cal 5-part. aequalis, Cor. tubo mediocri campanulato; limbo 4-partito, patente, laciniis poſtica parum diſſimili. Stam 4 ſubaequalia. Ovarium biloculare, loculis diſpermis, ovulis pendulis. Stylus brevis. Stigmata 2, acuta. Pericarpium monoſpermum, coriaceum, bivalve. Semen germinans. Embryo nodus, Cotyledonibus conduplicatis, bilobis: Radicula infera!

Arbores littorales, ſtatione Rhizophorarum. Radices late repentes et ſaepe ſupra terram undique arcuatim expanſae, usque ad ſpatium ſexpedale antequam figantur, et limo exſerentes turiones, erectos, copioſos, nudos, asparagorum in modum. Folia opp., integerrima, perſiſtentia. Pedunculi terminales et e ſummis alis, terni, confertim multiflori. Flores tribracteati, parvi. Cor. ſubcoriacea. Embryonis radicula barbata. Plumula diphylla, ſcapo inſidens.

Obs. I. Foecundatione peracta ovulorum unicum mox erigitur, ita ut reliquis placentaque in pericarpio maturo ad unum latus preſſis et ferme obliteratis, embryo germinans erectus evadit.

Obs. II. Verbenaceis oleinisque affinis, nec Myoporinarum genuinus civis.

1. A. *tomentoſa*, fol. ſubtus tomentoſis. (J. T. M.) *v. v.*

Avicennia tomentoſa. L.

Avicennia reſinifera. Forſt. prod. n. 246. Willd. ſp. pl. 3. p. 395.

Avicennia africana. Palis. flor. d'Oware 80. t. 47.

Rack. Bruce Abyſſ. 5. p. 44. c. tab. bona.

PEDALINEAE.

Calyx 5-diviſus, ſubaequalis.

Cor. monopetala, hypogyna, irregularis: fauce ventricoſa: limbo bilabiato.

Stamina 4 didynama, inclusa, rudimento quinti.

Ovarium diſco glanduloſum infra cinctum, pluriloculare, loculis 1—2 ſpermis. Stylus 1. Stigma diviſum.

Drupa exſucca, muricata, plurilocularis.

Semina teſta chartacea. Albumen nullum.

Embryo rectus.

Herbae. Folia opp. Flores axillares, bibracteati.

Obs. Ordinis diſtincti rudimenta Bignoniaceis nec non Seſamo et Digitali flore conſentiunt; fructu magis conveniunt Verbenaceis et Myoporinis. Semina erecta in Joſephinia et pendula in Pedalio diagnoſin praecipuam inter Verbenaceas et Myoporinas certe infirmat: praeſentia enim v. defectus albuminis in his ubi dum adſit tam parcum, nec omnino conſtans nec magni valoris eſſe videtur.

Joſephinia. Vent. malmais.

Cal. 5 part. Cor tubo brevi, fauce magna, campanulata; limbo 5-lobo, patente, labii inferioris lacinia media longiore. Stig. 4-fidum! Drupa 4—8-loc., chinata, loculis 1-ſpermis. Radicula infera.

Herbae diffuſae. Folia integra. Flores purpuraſcentes.

1. J. *imperatricis*, ovario 4-loculari, foliis lanceolato-ellipticis, acutis ſubtus canteque pubeſcentibus, calycib. aequalib. (O.) Baudin. *v. s.*

Joſephinia Imperatricis. Vent. malm. 103. Mem. de l'Inſt. ſc. phyſ 1806. 1. ſem. p. 71.

2. J. *grandiflora* ovario 8 loculari, fol. lanceolatis acuminatis ſubtus pubeſcentulis, caule glabro calycis laciniis ſuprema dimidio breviore, corollae lacinia infima reliquis plus duplo longiore (T.) *v. v.*

JASMINEAE.

Jasmineearum pars. Juſſ.

Cal. monophyllus, diviſus v. dentatus, perſiſtens.

Cor. monopet. hypog., regularis, hypocrateriformis, limbo 5—8-fido, laciniis lateraliter incumbentib., aeſtivatione imbricatis et ſimul tortis

Stam. 2 epipetala, tubo inclusa.

Ovar. absque diſco cingente, bilocul., loc. 1-ſpermis, ovulis erectis. Stylus 1. Stigma bilobum.

Bacca didynama, v Capſula bipartibilis.

Semen albumine nullo v. parciſſimo.

Embryo rectus: Radicula infera.

Frutices ſaepius volubiles. Fol. oppoſ. plerumque compoſita, ternata v. impari pinnata; nunc ſimplicia, petiolo interſtque articulato. Flores in corymbis oppoſiti.

Obs. Ordo Jasminum et Nyctanthem complectens ab Oleinis abunde diverſus, ſitu ovulorum, ſtructura ſeminis, nec non diviſione et aeſtivatione coroliae, iisdem convenit corolla regulari, diandra et fructu v. baccato, v. capſulari: vix habitu. In Nyctanthis ſeminibus maturis albumen vix ullum, quod immaturis copioſum.

Jasminum. L.

Mogorium. Lam. Juſſ.

Cor. 5—8-fido. Bacca didynama (lobo altero ſaepe abortiente). Semen exalbuminoſum

Frutices ſaepius volubiles. Folia compoſita, nunc ſimplicia, petiolo articulato (notante primo D. C. Koenig).

I. *Folia ſimplicia.*

1. J. *gracile*, foliis ovatis nitidis, petioli articulo ſuperiore vix triplo longiore, calycibus campanulatis: dentibus breviſſimis. (T. J.) *v. v.*

Jasminum gracile And. repoſ 127.

Jasminum geniculatum. Vent. choix 8.

2. J. *acuminatum*, foliis ovatis acuminatis glabris, petioli articulo ſuperiore 5—6-ies longiore, calycibus campanulatis, dentibus breviſſimis (T.) *v. v.*

3. J. *molle*, fol. ovatis acuminatisve pubeſcentibus ſubt. molliſſimis, pedunculis terminalibus trichotomis, calycis dentibus breviſſimis. (T.) *v. v.*

4. J. *aemulum*, foliis late ovatis subacuminatis pubescentibus basi integris subtus mollibus, floribus sexfidis, laciniis calycis subulatis tubo longioribus, seminis integumento cribroso. (T.) *v. v.*

Obs. Nimis affine J. hirsuto Willd. Smith exot. bot. 2. p. 117 t. 118. quod differt foliis cordatis, non acuminatis, supra magis pubescentibus, dentibus calycinis longioribus angustioribus, floribus magis congestis. Nyctanthes hirsuta Linn. sp. pl. ed 1. p. 6. primum ni fallor omnino mutuata fuit ab icone et praesertim descriptione Rava-Pou, Rheed. mal. 4. p. 59. t. 48.

II. *Folia composita.*

5. J. *lineare*, foliis ternatis suboppositis pubescentibus: foliolis linearibus acutis, ramis teretibus, paniculis axillaribus trichotomis. (M.) *v. v.*

6. J. *divaricatum*, foliis ternatis, cum petiolis ramisque glabris, foliolis subovatis, dentibus calycis obsoletis, seminis integumento imperforato. (T.) *v. s.*

Obs. Jasminum didymum Forsk. prod. n. 3, huic proximum sed distinctum, seminis integumento reticulato cribroso, (arillus auctorum!) et petiolis ramulisve novellis pubescentibus.

OLEINEAE. Hoffmannsegg et Link flor. portug.

Jasmineorum pars. Juss.

Flores hermaphroditi, nunc diversi.

Calyx monophyllus, divisus persistens.

Corolla hypogyna, monopetala 5-fida nunc 4-petala; petala per paria filamentis medianibus connexa; aestivatione subvalvata: quandoque nulla.

Stamina 2, laciniis petalisve corollae alterna. *Antherae* biloc. loc. longitudinaliter dehiscentibus.

Ovarium simplex, absque disco glanduloso cingente, biloculare, loculis dispermis ovulis pendulis collateralibus. *Stylus* 1. v. 0. Stigma bifidum v. indivisum. *Pericarpium* v. drupaceum v. baccatum v. capsulare, abortionis saepe monospermum.

Semina albumine dense carnoso, copioso.

Embryo mediocris, longitudinalis rectus. *Cotyledones* foliaceae (semidiscretae). *Radicula* supera. *Plumula* inconspicua.

Arbores v. *Frutices. Folia* opposita, simplicia, raro pinnata. *Flores* racemosi, v. paniculati, terminales v. axillares, pedicellis oppositis unibracteatis.

Obs. Limites vix dantur intra genera fructu drupaceo et baccato.

Chionanthus. L.

Corolla monopetala, laciniis elongatis, linearibus drupa baccata.

Arbores ramulis superne compressis. Folia opposita simplicia, integra. Racemi simplices v. compositi terminales v. axillares.

Obs. Ab Olea differt solum figura laciniarum Corollae.

1. C. *axillaris*, spicis axillaribus brevissimis, foliis oblongo-ellipticis acutis. (T.) B *v. s.*

Obs. Chionanthum cum Oleis et Notelaeis conjungit.

Olea. L. Juss.

Phillyrea. L. Juss.

Corolla monopetala (raro nulla) laciniis ovatis. Drupa baccata.

Arbores, ramulis superne compressis. Folia opposita, simplicia integra serrata. Racemi saepius compositi.

Obs. Phillyream ab Olea diversam esse tantum modo textura putaminis, jamdudum statuit Cel. Salisburius in prod. B. minus recte simul adjiciens Ligustrum, quod ab illis fructu vere baccato longius recedit quam Chionanthus, figura laciniarum corollae solum distinguendus.

1. O. *paniculata*, foliis lanceolato ellipticis acuminatis integris, panicula pedicellis ultimis integris. (J. T.) *v. s.*

Notelaea. Vent.

Physospermum Gaert. carp. 3. pag. 232. t. 224.

Corolla 4-petala: petala ovata, per paria medianibus filamentis basi connexa. Drupa putamine subcharnaceo. Arbusculae v. Frutices, habitu Oleae, folia integerrima.

Obs. Linociera Sw. (cui praeter species a Vahlio in enum. propositas pertinent Chionanthus compacta et Mayepea tetrandra.) a Notelaea differt uti Chionanthus ab Olea.

1. N. *longifolia*, foliis lanceolatis utrinque reticulato-venosis: subtus plus minus pubescentibus impunctatis, calycis laciniis inaequalibus, stigmate bifido. (T.) *v. v.*

Notelaea hon. Vent. choix 125.

Olea 4-petala. And. repos. 316.

Obs. varias foliis lanceolatis acuminatis ellipticisque adultis subtus glabrinsculis c. pube copiosa mollissima.

2. N. *punctata*, foliis lanceolatis basi attenuatis: supra venosis; subtus glaberrimis creberrime punctatis venis obsoletis. (T.) *v. v.*

3. N. *ovata*, foliis ovatis glabris impunctatis calycis laciniis aequalibus, stigmate sessili indiviso. (J.) *v. v.*

4. N. *ligustrina*, foliis angusto lanceolatis elongatis petiolatis glaberrimis margine simplicibus subtus punctatis venis utrinque obsoletis. (D.) *v. v.* Not. Ligust. Vent. Cu. 25 absque tab.

5. N. *microcarpa*, fol. lineari-lanceolatis basi attenuatis subtus glaberrimis subtus obsolete punctatis, supra venis manifestis. (T.) *v. v.*

Obs. Drupa in hac piso minor, in N. ligustrina major.

EBENACEAE. Juss.

Guaiacarum sectionis primae pars Juss. gen.

Flores polygami v. dioici, pars hermaphroditi.

Calyx monophyllus 3-6-divisus, subaequalis persistens.

Corolla monopetala hypogyna, regularis subcoriacea, extus plerumque pubescens intus glabra; limbo 3-4 lobo, aestivatione imbricato, decidua.

Stamina definita, epipetala v. hypogyna, filamenta corollae in iniis numero dupla, nunc quadrupla, vel aequalia at tunc iisdem alternantia, in hermaphroditis simplicia, in polygamis et dioicis plerumque duplicata, laciniis ambabus antheriferis interiore saepius breviore. Antherae basi affixae lanceolatae, biloculares longitudinaliter dehiscentes, nunc barbatae. Pollen globosum laeve.

Ovarium sessile, absque disco cingente, pluriloculare, loculis 1-2-spermis, ovulis pendulis ab apice loculi. Stylus divisus, raro simplex. Stigmata bifida v. simplicia.

Bacca globosa v. ovata, abortione saepe oligosperma: cortice nunc determinatim aperiente.

Semen tecta membranacea, membrana propria obsoleta, Albumen semini conforme, carthilagineum album.

Embryo axilis v. parum obliquus, rectus albus, dimidio albumine saepius longior, cotyledones foliaceae subvenosae, accumbentes quandoque parum discretae. Radicula teres, mediocris v. longa, umbilicumspectans, Plumula inconspicua.

Arbores v. Frutices non lactescentes, ligno denso. Folia alterna exstipulata, petiolo cum ramulo obsolete articulato integerrima, coriacea latiuscula. Inflorescentia axillaris. Pedunculus solitariis, masculis divisis, femineis saepissime unifloris, minute bracteolatis.

Obs. Ordo Oleinis propinquus iisdem structura intima, placentatione seminum conveniens: diversus foliis alternis, inflorescentia semper axilari floribus saepius dioicis et plerumque diplostemonibus, qui in Oleinis majostemones et hermaphroditi.

Praeter genera infra v. descripta v. memorata, vix ulla certa. Vitmea Linn. Suppl. quae e sententia superiori Jussiaei huc pertinet postea ad Ebenocarpeas (in secundo volumine tractandas,) referenda. Labatia Sw. et Ponteria Aubl. ulteriore examine egent, forsan ad Sapoteas adjiciendae.

Diospyros L. Juss.

Flores polygami. Calyx profund. 4-(nunc 3-5, v. 6.) fidus. Corolla urceolata 4-(nunc 3-5 v. 6.) fida.

Mase: stamina basi corollae inserta, ejusdem laciniis dupla. Filamenta duplicata. Rudimentum pistilli.

Hermaph. Fem. Stamina effecta, pauciora. Ovarium 8—22-loculare, loculis unispermis. Bacca globosa, calyce patente demum reflexo.

Obs. Embryopteris Gaert. et Roxb. differt solum staminibus ratione laciniarum corollae quadruplis. Paralea Aubl. secundum cujus iconem flamina maris laciniis quadrupla filamentis, simplicibus, forte proprii generis, in femineo flore (exemplaris Aubletiani) stamina circiter 8 efforta et ovarium 8 loculare loculis monospermis observavimus.

Royena a Diospyro distinguenda floribus hermaphroditis saepius 5-fidis filamentis simplicibus; variat ovario 4-6-8 loculari: diospyros lycoides et hirsuta Desfontaines a Royena itaque vix sejungendae solummodo propter ovarium 6-8 loculare, sed hujus pericarpium cortice capsulari 5-valvi fecund. Jacq. frag. 1. t. 1. f. 2. Royena polyandra aliaque subsimilia inedita Africae australis, distinctum genus constituunt, ob flores polygamos: masculorum stamina laciniis quadrupla, filamentis duplicatis antheris barbatis, ovarium 4-6 loculare.

1. D. *rugosula*, foliis ellipticis acuminatis subtus tomentosis rugosiusculis basi simplici obtusiuscula, floribus 4-fidis. (T.) *v. v.*

Cargillia.

Flores polygami. Calyx semiquadrifidus. Corolla limbo 4-fido. Mase. Stamina basi corollae inserta (nunc hypogyna?) ejusdem laciniis dupla. Filamenta duplicata, Rudimentum pistilli.

Hermaphrod. Fem. Stamina effecta, pauciora. Ovarium 4-loculare, loculis 1-spermis. Bacca globosa calyce appresso cupulaeformi infra cincta.

Obs. inter Diospyrum et Mabam medium tenet, ab illa diversa, calyce minus profunde diviso, fructifero cupulaeformi: ovario 4-loc. loculis 2-spermis a Maba distinguenda floribus fructibusque 4-fidis, femineis staminum rudimentis infructis: masculis staminibus epipetalis.

In memoriam dixi Jacobi Cargill medici Aberdonensis Caspari Bauhini cognatanei, qui in ejusdem theatro Botanico, Algas submersas nonnullas patriae primum et pro suo tempore optime descripsit, praesertim Fucum esculentum, digitatum Linn. palmatum L. et Ulvam pavoniam L.

1. C. *laxa*, foliis oblongis subundulatis glabris: paginis subconcoloribus, calycibus masculis 4 de tatis: limbo corollae dimidio brevioribus, Stylo 3-4-partito, ramulis laxis. (T.) *v. v.*

2. C. *australis*, foliis oblongis glabris apice obtusis basi acutis subtus pallidis, calycibus masc. 4-fidis tubo corollae aequalibus. Stylo indiviso. (J.) *v. v.*

Maba, Forst. Juss. in annal. mus. 5. p. 418.

Ferreola Koenig et Roxb.

Flores dioici. Calyx semitrifidus. Corolla urceolata, 3-fida. Masc. Stamina hypogyna, numero laciniarum corollae dupla (raro aequalia) filamentis simplicibus, alternisve geminis, pistilli rudimentum.

Fem. Stamina 0. Ovarium 3-loculare loculis 2-spermis, Bacca ovalis, raro globosa, calyce cupuliformi intra cincta.

Obs. Ovaria Mabae ellipticae et buxifoliae examinanda; interea ex earum summa analogia cum speciebus Novae Hollandiae trilocularia esse conjecturare liceat. Hujus generis esse videtur Caju Arang Rumph. amb. 3. p. 1. t. 1. quantum e descriptione et icone judicare possumus, ex insdem autem male intellectis Embenoxylum suum condidit Loureiro.

1. M. *laurina*, Fol. ovali-oblongis venosis basi ob utriculis adultis nitidis ramulisque glabris, floribus masculis femineisque solitariis, filamentis alternis duplicatis (P.) *v. v.*

2. M. *obovata*, foliis ovatis subretusis adultis opacis glabris, novellis petiolis ramulisque pubescentibus, calycibus pubescentibus, filamentis alternis duplicatis, baccis solitariis, sessilibus ovalibus. (P.) *v. v.*

Obs. Maba buxifolia differt praecipue filamentis omnibus simplicibus.

3. M. *humilis*, fol. ovali obovatis subretusis basi attenuatis novellis ramulisque glabris, baccis solitariis ovalibus dimidium folii subaequantibus calycibus glabriusculis. (P.) *v. v.* absque floribus.

4. M. *geminata*, fol. ovalibus obovatisque marginatis subvenosis basi subattenuatis: novellis ramulisque glaberrimis, baccis ovalibus geminatis folio 4-5 plo brevioribus calycibusque tenuissime pubescentibus. (P.) *v. v.*

5. M. *littorea*, foliis ovali-oblongis subretusis basi attenuatis nitidis ramulis glabris, baccis solitariis ovali oblongis calyce obsolete lobato 4plo longioribus folio 4 5-ies brevioribus. (P.) *v. v.*

6. M. *reticulata*, foliis obovatis ovalibusque retusis reticulato-venosis margine subrecurvis adultis ramulisque glabris, filamentis alternis duplicatis, baccis depresso-fuscato globosis (P.) *v. v.*

7. M. *compacta*, fol. obovatis ovalibusque subretusis compactis reticulatis planis ramulisque glabris baccis depresso globosis, calycibus fructus obsolete lobatis reflexis ipsius fericeis (P.) *v. v.* absque floribus idecque et propter fructus calycisque figuram, dubia species hujus generis.

SAPOTEAE Juss.

Flores hermaphroditi.

Calyx divisus, regularis persistens.

Corolla monopetala, hypogyna regularis, laciniae divisuris calycinis numero aequales, raro duplae v. triplae; decidua.

Stamina, epipetala definita, distincta: fertilia laciniis calycis numero aequalia, laciniisque corollae iisdem alternantibus opposita, raro plura. Antheris saepe posticis; sterilia totidem fertilibus alternantia, quandoque nulla.

Ovarium 1, pluriloculare, loculis monospermis, ovulis erectis. stylus 1. stigma indivisum, nunc lobatum.

Bacca (Nuculana Rich.) plurilocularis v. abortione unilocularis, loculis monospermis.

Semina (Nuci Gaert.) nucamentacea, nunc in putamen pluriloculare connata. Testa ossea, nitens, ventre plus minus deraso, opaco.

Embryo, erectus, albus, magnus, albumine carnoso saepius incluso. Cotyledones in albuminosis foliaceae, in exalbuminosis carnosae, et quandoque connatae. Radicula brevis, recta v. paulo inclinans, umbilicum spectans. Plumula inconspicua.

Arbores (v. Frutices) exoticae et plerumque tropicae, plurimae lactescentes. Folia alterna exstipulata, integerrima, coriacea. Inflorescentia axillaris.

Obs. Ordo Ebenaceis certe affinis; habitu nempe caule arborescente, foliis alternis integerrimis et inflorescentia axillari, similis; et insuper conveniens corolla monopetala hypogyna, regulari, disci hypogyni defectu, ovario pluriloculari, ovulis staminibusque definitis; discrepant vero pluribus notis quas enumerare forsan haud inutile foret. In Sapoteis lac plerumque exstat et abundat, ideoque lignum inter molliora, flores semper hermaphroditi; Calycis et corollae laciniae nunc gemino ordine dispositae; Stamina semper simplici serie, fertilia divisuras calycis rarius numero superantia, laciniis corollae opposita; stylus indivisus, Ovarii loculi semper monospermi, ovulis erectis; seminis testa crassa et ossea; Embryo magnus respectu albuminis carnosi, quandoque deficientis; Radicula brevis v. brevissima, infera.

In Ebenaceis lac nullum, lignum durissimum; Flores saepius diclines; Calycis et corollae laciniae semper simplici serie; Stamina saepius duplicata divisurisque corollae plerumque dupla, v. quadrupla, et dum aequalia iisdem alternantia; Stylus plerumque divisus; Ovarii loculi quandoque dispermi; Ovula semper pendula; Seminis testa tenuis et mollis; Embryo respectu albuminis cartilaginei et semper praesentis mediocris v. parvus; Radicula mediocris v. longa, supera.

In Omphalocarpo Palis. de Beauv. flor. d'Owar. 6. t. 5. 6. stamina haud penitus indefinita, forsan sex ad singulas corollae laciniis, quibus opposita.

Serfalisia.

Calyx 5-partitus. Corolla 5-fida. Stamina 5 sterilia squamaeformia, totidem antheriferis alternantia. Ovarium 5 loculare. Stigma indivisum. Bacca 1—5-sperma. Semina exalbuminosa, testa crustacea; hilo longitudinali.

Obs. I. Flos omnino Sideroxyli, fructus fere Bumeliae (Gaert. fil.)

Dixi in memoriam Jo. Bapt. Serfalis Clerici Neapolitani, a labio Columna maxime laudati.

Obs. II. Sideroxyli genus a Linneo in editione prima generum plantarum conditum fuit, characterem e descriptione et icone 5. inermis in Horto Eltamensi datis omnino mutuato, cum hoc species plerasque postea ad genus relatae flore et fructu essentialiter consentiens, at patet ex analysi Sideroxyli inermis cum iconibus Sideroxylorum Gaertneri filii (carp. 3. p. 123. t. 264.) conveniente. At Sideroxylum spinosum L. fructu valde diversum proprium hujus ordinis genus efficit.

1. S. *fericea*, foliis ovati obovatisve obtusis subtus cum pedunculis calycibusque tomentosis corolla extus villosis: tubo calycem superante, laciniis sterilibus lanceolatis, stylo filiformi basi villosa. (P.) *v. v.*

Sideroxylon fericeum. Hort. Kew. 1. p. 262.

2. S. *obovata*, foliis obovatis basi subattenuatis subtus parum fericeis, calycibus glabriusculis, corollis 5-partitis glabris: laciniis orbicularis filamenta sterilia lanceolata aliquoties superantibus, stigmate sessili lophiocteriformi. (P.) *v. v.*

Achras L.

Calyx 6- (raro 5-) partitus. Corolla 6-fida. Stamina 6 sterilia squamaeformia cum totidem fertilibus alternantia. Ovarium 12-6 loculare. Pomum 12—6 spermum. Nuces compressae osseae, ventre longitudinaliter deraso. Semen albuminosum.

Obs. Achras australis a reliquis differt ovario 6-loculari et calyce saepius corolla quandoque 5-fida; fructu et nucibus convenit. Achras dissecta Forst. pl. escul. (fide illius specimine) florem habet Mimusopis et ovarium 6-loculare ideoque e genere excludenda.

1. A. *australis*, foliis ellipticо-oblongis cum pedunculis calycibusque glabris, filamentis sterilibus, lineari-subulatis, ovario 6 loculari. (J.) *v. v.*

Mimusops. L.

Calyx 8-5-partitus gemino laciniarum ordine. Corolla laciniis duplici serie, exteriores 6-16, integrae v. divisae, interiores 6-8, integrae. Stamina antherifera 6-8 laciniis interioribus opposita, totidem sterilia alternantia. Ovarium 6-8 loculare.

Bacca abortione oligosperma, v. monosperma. Semina nucamentacea, albuminosa.

Obs. Imbricatura Juss. (auctoritate specimine, ab Aubletio in Herb. Banks) distinguitur Corollae laciniis triplici serie ordinatis, media extimae oppositis; utriusque trifidis: seminibus margine, praesertim prope umbilicum, irregulari subcristato.

Bineuria Forst. secundum illius descriptionem ad Mimusopin referri posset: a congeneribus tamen discrepans laciniis exterioribus corollae bifidis. Achras dissecta Forst. Mimusopis species est, et hujus descriptio accurata vix distinguenda a Mimusopi hexandra Roxb., sed in exemplari ab ipso Forstero in Herbario Banksiano asservato laciniae exteriores corollae ni fallor indivisae sunt.

1. M. *parvifolia*, foliis ovalibus acuminatis utrinque glabris pedunculis 1—3 petiolos pariter tomentosos superantibus. (P.) *v. v.*

Obs. Proxima M. Elengi, cujus pedunculi plures, petiolis glabriusculis brevores, alioqui valde similes.

2. M. *Kauki*, foliis obovatis obtusissimis subtus argenteis petiolo vix triplo longioribus. (P.) *v.* absque fructific.; cum fructu in Herb. Banks.

Mimusops Kauki L. fide speciminum Herb. *Hermanni*, quae floribus inexpansis.

Obs. Manil-kara Rheed. malab. 4. p. 53. t. 25. foliorum forma convenit, sed dubie huc relata, praesertim ob flores difidos.

MYRSINEAE.

Ophiosperma. Vent. cels. p. 86.

Flores hermaphroditi v. polygami.

Calyx 5-4-fidus, persistens.

Corolla monopetala hypogyna, 5-4 fida, aequalis.

Stamina 5-4. laciniis corollae opposita earumque basibus inserta. Filamenta distincta, raro connata, quandoque nulla, nunc 5 sterilia petaloidea alterna. Antherae basi emarginatae

affixae, biloculares, loculis longitudinaliter dehiscentibus.
Ovarium 1, uniloculare, pluriovulatum, ovulis numero determinato v. indeterminato, alveolis placentae centralis liberae immersis, peltatis.
Stylus 1. saepe brevissimus. Stigma lobatum v. indivisum.
Drupa v. Bacca in plerisque monosperma, quandoque 2-4-sperma.
Semina peltata, umbilico cavo, integumento simplici. Albumen semini conforme, corneum.
Embryo respectu umbilici transversus, teretiusculus saepius curvatus. Cotyledones breves. Radicula (ubi semina plura maturescunt) infera. Plumula inconspicua.
Arbores v. Frutices, Foliis alternis, indivisis serratis v. integris, coriaceis, glabris; nunc Suffrutices, Foliis oppositis, ternisve. Inflorescentia umbellata corymbosa v. paniculata, axillaris, raro terminalis. Flores parvi, albi, punctis, lineolisve glandulosis immersis plerumque notati.
Obs. Ordo a. h. Ventenat conditus, ejusdem nomen vero minus placet, quippe potiori parti embryone recto donatae haud convenit, ideoque secundum principia Jussaeana alterum a genere optime cognito derivatum proposui.
Cel. Venenat insuper veram structuram fructus vix intelligere posset, ovulorum pluralitate et placentatione ignotis; Embryo enim, qui respectu umbilici semper transversus, quia semen peltatum, quoad fructum transversum evadit tantummodo dum ovulum unicum maturescit, nam ubi fructus polyspermus ut in Jacquinia (quae hujus ordinis), Embryo erectus est: arctior itaque affinitas ordinis hinc Sapoteis mediante Jacquinia, inde Primulaceis appropinquante Bladhia. Aegiceram sine haesitatione ordini adjeci, propter ovarii interuam structuram et idem glandulis similibus lineolatum, atque ob stamina laciniis corollae oppositа.
In arboribus littoreis embryonem germinantem sustinentibus intra tropicos praecipue provenientibus, et olim sub commune Rhizophorae nomine perperam coacervatis affinitates e fructus maturi contemplatione minime eruendae, sed quantum a fructu pendent ab interna structura ovarii; qua neglecta Jussaeus perperam Rhizophoram et Bruguieram ad Loranthеas suas retulit.

Myrsine. L.

Flores polygami dioici. Corolla 5-raro 4-fida. Antherae subsessiles. Ovarium ovulis definitis (4—5). Stigma saepius lobatum v. laciniatum. Drupa piliformis, putamine crustaceo monospermo.
Frutices v. Arbusculae. Folia alterna, coriacea. Flores axillares, aggregati, subumbellati. Corolla in plerisque 5 partita, nunc breviter tubulosa. Masculi majores, stigmate simplici. Feminei antheris minoribus effoetis.
Obs. Hujus generis sunt Myrsine africana (a qua retusa vix distincta.) Manglilla Juss. (quae Caballeria Flor. peruv.) Athyrophyllum Lour. (fide iconis Cel. D. Car. Koenig, e specimine ab auctore misso.) Sideroxylon melanophleos L. (quod Roemeria Thunb. nov. gen.) Samara coriacea Sw. S. reptandra Hort Kew. S. floribunda Willd (quae Rapanea Aublet), Badula Juss. gen. 429. exclus. syn. Burmanni; nec non Ardisiae nonnullae, stigmate diviso, ovario 4-5-spermo.
Ardisia Myrsini nimis affinis diversa solum odo floribus hermaphroditis, stigmate simplici, ovario indefinite polyspermo (ovulis 5-pluribus), antheris conniventibus: hujus species est Pyrgus Lour. (fide specim. ab auctore missi in Herb. Banks.
Bladhia ab utroque genere foliis oppositis terniseve diversa, fructificatione tota similis.
Wallenia, quae hujus ordinis et dioica, a praecedentibus differt corolla longius tubulosa, limbo abbreviato et semper 4-fido.
An itaque omnia conjungenda?
1. M. *variabilis*, umbellis axillaribus sessilibus, pedicellis glabris, foliis obovato oblongis integris dentatisve, antheris sessilibus, corollis 4-5-partitis. (J.) *v. v.*
2. M. *crassifolia*, floribus axillaribus aggregatis subsessilibus, foliis obovatis integris. (T.) *v. v.* — Obs. Folia 2—2 1/2 unc. longa.
3. M. *urceolata*, umbellis axillaribus sessilibus: pedicellis glabris, floribus 4-fidis, corolla mascula urceolata: staminibus inclusis, foliis lanceolato-oblongis integerrimis. (T.) B. *v. s.*
Obs. Charactere Wallenia fere convenit, inflorescentia diversa.
Aegiceras Gaert. Koenig in ann. of bot. 1. p. 131.
Calyx 5-partitus, foliolis oblique imbricatis. Corolla hypocrateriform. Filamenta infra connata. Antherae sagittatae, loculis cetinosis. Ovarium polyspermum. Stigma simplex. Theca coriacea, cyindracea, folliculatis, monosperma. Semen intra thecam germinans integumento incompleto, calyptraeformi. Albumen o. Embryo erectus. Cotyledones brevissimae. Plumula conspicua.
Arbor parva, littoralis inter Rhizophoras intra tropicos provenions, fere usque ad lat. 31° austr. extensa. Folia sparsa, integerrima, paginae superioris excretione salina. Umbellae terminales. Flores albi, fragrantes.

Obs. Habitus fere Jacquiniae armillaris, cui calyci insuper similis. Jacquinia venosa Sw. diversissimi generis et etiam ordinis, nam Rubiacea est.
Aff. *fragrans*. Koenig in ann. of bot. 1. p. 129. cum tabul. (T. J.) *v. v.*
Aegiceras majus. Gaert. fem. 1. p. 216. t. 46. cum syn.

EPACRIDEAE.

Calyx 5-partitus, (rarissime 4-part.) saepe coloratus, persistens.
Corolla hypogyna, monopetala (tubo nunc 5-partibili), limbo 5-diviso (rarissime 4-diviso) aequali, nunc laciniis cohaerentibus clausa transversim dehiscens; aestivatione valvata v. imbricata; decidua v. marcescens.
Stamina numero laciniarum, iisdemque alterna (raro pauciora). Filamenta epipetala v. hypogyna. *Antherae* simplices receptaculo unico pollinifero, septum completum, raro marginatum constituente; indivisae longitudinaliter dehiscentes. *Pollen* v. subglobosum parum angulatum, v. e sphaerulis 3 connatis compositum.
Ovarium sessile, basi squamis 5 distinctis v. connatis saepius cinctum, pluriloculare (raro 1-locul.) seminibus solitariis v. indefinitis. Stylus 1. *Stigma* 1, nunc dentatum.
Pericarpium drupaceum, baccatum v. capsulare.
Semina albuminosa.
Embryo teres, rectus, axilis dimidio albumine longior.
Frutices v. Arbusculae, pube dum adsit simplici.
Folia alterna rarissime opposita, integra (raro serrata) saepius petiolata v. basi simplici; modo basibus latioribus imbricatis, cucullatis, semivaginantibus. Flores spicati v. racemosi terminales; v. solitarii axillares; calycibus pedicellisve bi- v. multi-bracteatis, bracteis plerumque textura calycis; albi v. purpurei, raro caerulei.
Obs. Ericearum familia nunc adeo vasta est ut potius classem quam ordinem constituere videatur, et jamdudum ejusdem alteram partem nec omnino naturalem solummodo ob aliquam in fructus dehiscentia diversitatem proprio nomine Rhododendrorum separavit ill. Jussieu; liceat itaque nobis alterum ordinem (Epacrideas) proponere, vere naturalem, quamvis pariter unico fructificationis stabiliendo signo, nempe Antherarum insolita simplicitate; quae autem majoris forsan valoris; quia Antheris bithecatis, saepius divisis et appendiculatis Ericearum opponitur nec talem divisionem magis suadet Epacridearum numerus etiamnum insignis, quam earum geographica distributio, omnes enim adhucdum cognitae Australasiae vel Polynesiae incolae sunt, ubi Ericearum una alterave tantum provenit.
Obs. II. Ordinem hic stabilitum in duas sectiones disposui, quarum priorem Styphelia auctorum fere omnino constituit, quam ob vastum numerum specierum et plurimas in Nova Hollandia sine dubio detegendas, dividere ausus sum, quoniam vero harum divisionum diagnoses quandoque exceptionibus obnoxiae, characterem totius generis dedi et specifica nomina ita construxi, ut si aliis genus integrum retinere placeat, subalterna infra proposita ad idem revocare et facilius foret et minori scientiae detrimento.
Styphelia itaque latius sumpta a Needhamia et Oligarrhena sub eadem sectione militantibus sequente charactere distingui posset; *Corolla* limbo 5 partito aestivatione valvata decidua. Stamina 5. Ovarium 1-10-loculare. Drupa 1-10-locularis v. Bacca 5-10 pyrena.
Folia sparsa.
Sectionis secundae genus praecipuum Epacris est, cui neglectis corollae staminum placentarum et disci hypogyni modificationibus, cactera omnia reduci possint, sed Sprengelia Smith et Dracophyllo Labill. admissis, reliqua pari jure retinenda sunt.
Hujus sectionis primaria divisio, quia seriei naturali consentanea, a foliis et placentis pendere videtur, sequente ratione.
1. Folia petiolata, v. basi simplici angustata ramo inserta, rami denudati cicatricibus denticuliformis notati; Placentae seminum columnae adnatae. Hujus loci Epacris, Lysinema et ni fallor Prionotes.
2. Folia basi cucullata vaginante; rami denudati laeves nec denticulati nec manifeste annulati; Placentae seminum columnae adnatae, extremitatibus quandoque solutis. Huc Cosmelia, Andersonia, Ponceletia et Sprengelia.
3. Folia basi cucullata vaginante, rami denudati cicatricibus annulatis; Placentae seminum ab apice columnae pendulae solutae. Huic respondent Cyathanthe, Richea et Dracophyllum.

Sect. I. Ovarii loculi monospermi. Pericarpium clausum, raro capsulare (?)

Styphelia.

Styphelia species. Smith.
Calyx bracteis 4 pluribusve. Corolla elongato-tubulosa; tubo intus juxta basin fasciculis 5 villorum: limbo laciniis revolutis, barbatis. Filamenta exserta. Ovarium 5-loculare. Drupa subexsucca, putamine osseo, solido.
Frutices erecti v. adscendentes, ramosi, glabriusculi. Folia sparsa, brevissime petiolata, muticonata. Flores axillares, solitar-

tes v. divaricati, ſpecioſi, pedunculis unifloris, raro 2-3-floris. Squamulae hypogynae 5, diſtinctae, raro connatae.

1. S. *longifolia*, foliis elongato-lanceolatis apice attenuatis ſupra concaviuſculis margine laevibus, ramuliis pubeſcentib. (J.) *v. v.*
2. S. *laeta*, fol. ellipticis v. oblongo-lanceolatis planis glaucis imbricatis; marginibus denticulatis ſcabris, ramulis pubeſcentibus, caule erecto. (J.) *v. v.*
3. S. *adſcendens*, foliis lanceolatis planis: marginibus dentato-ciliatis ſcabris; ſubtus glaucis ſtriis manifeſtis, caule diffuſo ramis adſcendentibus. (D.) D Paterſon. *v. s.*
4. S. *latifolia*, foliis late ovatis acutis imbricatis ſupra concaviuſculis margine ſcabris, floribus erectiuſculis. (J.) *v. v.*
5. S. *viridiflora*, foliis obovato oblongis obtuſis mucronulatis planis ſupra laevibus margine parum ſcabris floribusque divaricatis. (J.) *v. v.*

Styphelia viridiflora. And. repos. 312.

6. S. *triflora*, foliis elliptico- v. oblongo-lanceolatis planis glaucis: paginis marginibusque laevibus, ramulis glabris, floribus corymboſo-approximatis, pedunculis 1-3-floris. (J.) *v. v.*

Styphelia triflora. And. repoſ. 72.

7. S. *tubiflora*, foliis lineari-obovatis mucronatis ſupra ſcabriuſculis margine revolutis, floribus nutantibus. (J.) *v. v.*

Styphelia tubiflora. Smith new. holl. 45. t. 14.

Aſtroloma.

Ventenatiae ſp. Cavan.

Calyx bracteis 4 pluribusve imbricatus. Corolla tubo ventricoſo, calyce duplo longiore, intus juxta baſin faſciculis 5-villorum: limbo brevi patenti, barbato. Filamenta linearia, inclusa. Ovarium 5-loculare. Drupa ſubexſucca, putamine oſſeo, ſolido.

Frutices humiles; ramis diffuſi. Folia ſparſa, ſaepe ciliata. Flores axillares, erecti. Discus hypogynus, cyathiformis, ſubintegr.

1. A. *humifuſum*, proſtratum ramoſiſſimum, foliis lanceolato-linearibus ſupra convexiuſculis margine ciliatis. (J. D. M.) *v. v.*

Ventenatia humifuſa. Cavan. ic. 4. p. 28. t. 348.

2. A. *proſtratum*, proſtratum ramoſiſſimum, foliis lanceolato-linearibus ciliatis ſupra planis ſubtus convexiuſculis. (M.) *v. v.* flor. inexp.
3. A. *denticulatum*, procumbens nunc erectiuſculum, foliis lanceolatis planis ciliatis: ciliis baſi dilatata. (M.) *v. v.*
4. A. *pallidum*, diffuſum, ramis adſcendentibus, foliis lanceolatis ſeſſilibus ciliatis imbricatis ſupra concaviuſculis. (M.) *v. v.*
5. A. *conſpicuum*, diffuſum, ramulis adſcendentibus breviſſimis foliis obovato lanceolatis ciliatis petiolato attenuatis ſupra concaviuſculis. (M.) *v. v.*
6. A. *tectum*, erectum ſubramoſum, foliis lanceolato-oblongis planis imbricatis margine ſcabris; denticulis breviſſimis obtuſis. (M.) *v. v.*

Stenanthera.

Calyx multibracteatus. *Cor.* tubuloſa, tubo calyce duplo longiore, ventricoſo, intus absque faſciculis villorum; limbo brevi, patenti, ſemibarbato. *Filamenta* inclusa, carnoſa, antheris latiora. *Ovarium* 5-loculare. *Drupa* ſubexſucca, putamine oſſeo, ſolido.

Frutex erectus. *Folia* confertiſſima, aceroſa. *Flores* axillares, erecti, tubo coccineo, limbo flavo-virescenti. Discus hypogynus cyathiformis, integer.

8. *pinifolia*, (J.) *v. v.*

Melichrus.

Cal. multibracteatus. *Cor.* rotata v. urceolata; juxta baſin faſciculis 5 glandulorum, lacinis ſemibarbatis. *Ovarium* 5 loculare. *Drupa* ſubexſucca, putamine oſſeo, ſolido.

Frutices procumbentes v. erectiuſculi. *Folia* lanceolata. Flores erecti. Discus hypogynus cyathiformis, ſubintegr.

1. M. *rotatus*, corollis rotatis, calycibus villoſis, foliis lanceolato-linearibus utrinque marginibusque piloſis. (J. T.) *v. v.*

Ventenatia procumbens. Cav. ic. 4. p. 28. t. 349. f. 1.

2. M. *urceolatus*, corollis urceolatis, calycibus glabris, foliis lanceolatis apice attenuatis: marginibus breviſſime denticulatis. (J.) D. Bauer. *v. s.*

Cyathodes.

Cyathodis ſpecies. Lab.

Styphelinae ſpecies. Soland. Lab.

Cal. multibracteatus. *Cor.* infundibuliformis, tubo calycem vix ſuperante, intus absque faſciculis villorum glandulisve; limbo patente, barba rara v. nulla. *Filamenta* inclusa. Ovarium 5-10-loculare. *Drupa* baccata.

Frutices erecti, ramoſi, modo Arbuscolae. Folia ſubtus ſtriata. Flores axillares, erecti v. ſubnutantes, inter minores. Discus hypogynus cyathiformis, 5-dentatus.

Obs. Artiſia aceroſa Gaert., quae ad ſectionem ſecundam hujus generis pertinet, reliquis convenit ovarii loculis monoſpermis. In Herbario Banksiano tres ſpecies ejusdem ſectionis vidi, quarum duae ab Inſulis Sandvicenſibus, tertia Taheitenſis.

I. *Corollae laciniae barbatae, axi intus ſimplici.*

1. C. *glauca*, drupa 8-10-loculari, foliis interrupte confertis ſubverticillatis patulis divaricatisve lineari-lanceolatis. (D.) *v. v.*

Cyathodes glauca. Lab. nov. holl. 1. p. 57. t. 81.

2. C. *ſtraminea*, drupa 5-loculari, foliis interrupte confertis ſubverticillatis ovatibus obtuſis muticis patulis ſubtus multinervibus, caule erecto. (D.) *v. v.*
3. C. *dealbata*, drupa 2-5-loculari, foliis linearibus erecto patulis mucrone tabescenti ſubtus 1-3nervibus, caule procumbente. (D.) *v. v.*

II. *Corollae laciniae imberbes, axi intus ſaepius elevato.*

4. C. *parviflora*, fol. lineari-lanceolatis (ſemuncia brevioribus) patulis breviſſime ciliatis: ſubtus 5-nervibus nervis omnibus ſimplicibus. (D.) *v. v.*
5. C. *longiflora*, foliis linearibus (ſemuncia longioribus) patulis margine nudis: ſubtus 3-5-nervibus nervis omnibus ſimplicibus. D.) *v. v.*

Styphelia oxycedrus. Lab. nov. holl. 1. p. 49. t. 69.

Obs. Nimis affinis styphelinae aceroiae Banks et Soland. (Artiſia aceroſa Gaert.) quae differt foliorum nervis extimis pectinatim ramulolis.

6. C. *abietina*, foliis lineari-lanceolatis planis confertiſſimis imbricatis. (D.) Lab. *v. s.* absque flor.

Styphelia abietina. Lab. nov. holl. 1. p. 48. t. 68.

Liſſanthe.

Cal. bibracteatus v. ebracteatus. *Cor.* infundibuliformis, limbo imberbi. *Ovarium* 5 loculare. *Drupa* baccata, putamine oſſeo, ſolido.

Fruticuli *erecti*. Folia *ſparſa, ſubtus lineata*. Flores *interminores, albi*. Discus *hypogynus cyathiformis, 5-lobus*.

I. *Calyx* ebracteatus. *Racemi* axillares, pauciflori, pedicellis baſi bibracteatis. *Cor.* tubus intus villoſus.

1. L. *ſapida*, racemis 2-3 floris recurvis, foliis oblongo linearibus mucronatis margine revolutis: ſubtus dealbatis ſtriatis (1.) *v. v.*
2. L. *ſubulata*, racemis 4-5-floris erectis, foliis lineari-ſubulatis (ſemuncialibus), ramulis glabris, drupis 10-ſtriatis. (J.) *v. v.*
3. L. *ſtrigoſa*, racemis ſubſpicatis erectis paucifloris, foliis lineari-ſubulatis, ramis pubeſcentibus, drupis vix ſulcatis. (J. D.) *v. v.*

Styphelia ſtrigoſa. Smith new holl. 48.

II. *Calyx* bibracteatus. *Cor.* urceolata, tubo fauceque nudis. *Spicae* axillares, pauciflorae.

4. L. *montana*, fol. oblongo-linearibus obtuſis muticis ſubtus glaucis (D.) *v. v.*

III. *Cal.* bibracteatus. *Cor.* infundibuliformis; fauce villis deflexis, i. clauſis. *Flores* axillares, ſolitarii.

3. L. *daphnoides*, foliis elliptico-lanceolatis concaviuſculis mucrone callioſo breviſſimo: marginibus nudis ſcabriuſculis, coroliae laciniis glaberrimis. (D. T.) *v. v.*

Styphelia daphnoides. Smith new. holl. 48.

6. L. *ciliata*, foliis elliptico-lanceolatis planis mucrone pellucido: marginibus ſerrulato ciliatis, coroliae limbo ſcabriuſculo. (D.) *v. s.*

Leucopogon.

Calyx bibracteatus. *Corolla* infundibuliformis, limbo patenti, longitudinaliter barbata. *Filamenta* inclusa. *Ovarium* 2-5-loculare. *Drupa* baccata v. exſucca, nunc cruſtacea.

Frutices *ſaepe humiles*. Folia *ſparſa, quandoque interrupto-confertа*. Flores *ſpicati, axillares v. terminales*. *Discus hypogynus cyathiformis, ſublobatus, raro nullus.*

I. *Spicae axillares, multiflorae. Drupa baccata.*

1. L. *lanceolatus*, ſpicis nutantibus aggregatis, ovariis 2-locularibus, drupis ovalibus, foliis lanceolatis planis 3-nervibus, ramulis glabris. (J.) *v. v.*

Styphelia lanceolata. Smith new holl. 49. exclus. ſynonymis.

Styphelia parviflora. And. repoſ. 287 mala.

Styphelia guidium. Vent. malm. 15.

2. L. *auſtralis*, ſpicis erectis, drupis depreſſo-globoſis 5-locularibus, foliis lineari-lanceolatis (unica longioribus) 3-5-nervibus marginibus ſubrecurvis laevibus. (M. D.) *v. v.*
3. L. *floribundus*, ſpicis erectis, drupis ovatis 5-locularibus, foliis (ſubuncialibus) oblongo-lanceolatis extra medium latioribus marginibus ſubrecurvis. (M. D. J.) *v. v.*

Styphelia Richei Lab. nov. holl. 1. p. 44. t. 60.

4. L. *affinis*, ſpicis erectis, drupis ovalibus 2-3-locularibus, foliis elongato lanceolatis (unica longioribus) planis. (D.) *v. v.* hunc flor.
5. L. *interruptus*, ſpicis ſubterminalibus, foliis ad apicem ramorum verticillato-confertis ellipticis patentibus multinervius (ſeſquiuncialibus). (M.) *v. v.*
6. L. *verticillatus*, ſpicis ſubterminalibus aggregatis: fructiferis nutantibus, drupis 5-locularibus putamine 5-gono, foliis interrupto-verticillatis oblongo-lanceolatis apice attenuatis (2-4-uncialibus). (M.) *v. v.*

II. *Spicae axillares, nunc terminales, floribus 3-pluribusve. Calyx bracteaeque coloratae. Drupa ſub-exſucca. Folia non cordata.*

7. L. *apiculatus*, ſpicis terminalibus ſubaggregatis 5–7-floris, bracteis lanceolatis; ſubtendenti parum majore, foliis lanceolato oblongis erectis concaviuſculis margine laevibus mucronulo calloſo, drupis cruſtaceis depreſſo turbinatis calyce brevioribus. (M.) *v. v.*

a. Ramuli foliaque glabra.

b. Ramuli foliaque pubeſcentia. Forſan diſtincta ſpecies.

8. L. *polyſtachyus*, ſpicis axillaribus terminalibusve aggregatis 7–10-floris, foliis lineari-lanceolatis muticis convexo concaviuſculis, ramulis glabris virgatis, drupis exſuccis ovalibus apice depreſſo. (M.) *v v.*

9. L. *multiflorus*, ſpicis axillaribus folio brevioribus, fol. lanceolatis ſubacuminatis mucronatis imbricatis ſubtus convexiuſculis; marginibus laevibus, calycibus bracteisque margine lanatis. (M.) *v. v.*

10. L. *rubricaulis*, ſpicis ſubterminalibus aggregatis 4-5-floris, calycibus bracteisque glabriuſculis: ſubtendenti ſtriata interiores aequante, foliis lineari-oblongis obtuſis muticis: ſupra convexiuſculis laevibus; marginibus ſubrecurvis denticulatis, ramulis glabris, drupis oblongis. (M.) *v. v.*

11. L. *villoſus*, ſpicis ſubterminalibus aggregatis, foliis lineari oblongis obtuſiuſculis muticis erecto-patulis utrinque ramulisque villoſis: marginibus ſubrecurvis denticulatis. (M.) *v. v.*

Obs. Nimis affinis *L. rubricauli.*

12. L. *obovatus*, ſpicis terminalibus ſubſimplicibus, foliis obovato oblongis obtuſis mucronulatis margine ſubrecurvis, drupis ſubglobooſis 5-locularibus. (M.) Lab. †

Styphelia obovata. Lab. nov. holl. 1. p. 48. t. 67.

13. L. *revolutus*, ſpicis ſubterminalibus aggregatis 4–5-floris, calycibus bracteisque, tenuiſſime pubeſcentibus: ſubtendenti dimidio minore, foliis modice patentibus lineari-oblongis obtuſis muticis apiculo obtuſo calloſo: ſupra convexis ſcaberis; ſubtus lineatis glabris; marginibus recurvis nudis, ramulis minute pubeſcentibus, drupis exſuccis 5-locularibus obovatis. (M.) *v. v.*

14. L. *margarodes*, ſpicis axillaribus ſubtrifloris, foliis modice patentibus lineari-oblongis obtuſis muticis; marginibus recurvis laevibus, drupis bilocularibus: baſi baccata; ſupra exſuccis compreſſis. (T.) *v. v.*

15. L. *muticus*, ſpicis axillaribus erectis 3–6 floris, foliis lineari-oblongis obtuſis ſubmuticis erecto-patulis: marginibus laevibus ſubrecurvis, drupis 5-locularibus angulatis glabris. (T.) *v. v.*

Obs. Valde affinis ſequenti.

16. L. *trichocarpus*, ſpiculis axillaribus ſubmutantibus 3-floris foliis linearibus oblongis obtuſis mucronulatis, drupis 5-locularibus angulatis pilosis. (D.) Labill. †

Styphelia trichocarpa. Lab. nov. holl. 1. p. 47. t. 66.

17. L. *ericoides*, ſpicis axillaribus approximatis 3-4 floris, foliis oblongo-linearibus modice patentibus mucronatis margine recurvis ſupra ſcabriuſculis, bracteis muticis, calycibus membranaceis, drupis exſuccis angulatis. (J. D.) *v. v.*

Styphelia ericoides. Smith new. holl. 48

Epacris ſpuria. Cav. ic. 4. p. 27. t. 347. f. 1.

18. L. *propinquus*, ſpicis axillaribus ſubtrifloris pedunculatis, foliis lanceolato-linearibus ſet ceo-mucronatis ſupra laevibus: marginibus revolutis extrorſum denticularis, bracteis cuſpidatis. (M.) *v. v.* flor. inexpans.

19. L. *virgatus*, ſpicis terminalibus axillaribusque ſubaggregatis paucifloris, calycibus bracteisque ſubmembranaceis: ſubtendenti minore, foliis lineari-lanceolatis apice attenuatis acutiſſimis convexo-concavis imbricatis patulisque margine ciliatis, ramulis glabris. (J. M. D.) *v. v.*

Styphelia virgata. Lab. nov. holl. 1. p. 46. t. 64.

20. L. *collinus*, ſpicis ramulos lateraliter abbreviatos terminantibus, bracteis infimis ſubtendentibus foliaceis calycem aequantibus, foliis oblongo-linearibus acutiuſculis muticis erectis; ſupra convexiuſculis laevibus; marginibus recurvis denticulatis. (D.) *v. v.*

Styphelia collina. Lab. nov. holl. 1. p. 47. t. 65.

III. *Spicae axillares v. terminales. Folia cordata. Calycis bracteaeque membranaceae v. foliaceae.*

21. L. *amplexicaulis*, ſpicis axillaribus terminalibusque paucifloris pedunculatis foliis ſuperantibus, foliis cordatis amplexicaulibus muticis; ſubtus minute pubeſcentibus: marginibus recurvis ramulisque villoſis, drupis lenticularibus bilocularibus. (J.) *v. v.*

Styphelia amplexicaulis. Rudge in Linn. trans. 8. p. 292. t. 8. icon bona.

22. L. *alternifolius*, ſpicis axillaribus terminalibusve paucifloris, foliis alternis teniformibus amplexicaulibus acutis muticis (lequilinearibus) ramulisque glabris, drupis cruſtaceis lenticularibus 1-locularibus. (M.) *v. v.*

23. L. *ciliens*, ſpicis terminalibus aggregatis flexuoſis: floribus diſtantibus, foliis ovatis ſubcordatis divaricatis muticis (lineam unam longis) ſupra convexis ſubtus pubeſcentibus, drupis cruſtaceis 5-locularibus depreſſo-obovatis. (M.) D. Menzies. *v. s.*

24. L. *reflexus*, ſpicis terminalibus confertis paucifloris: floribus imbricatis, foliis ovatis ſubcordatis muticis reflexis divaricatisve: ſupra convexis, ſubtus concavis piloſis lineatis, drupis cruſtaceis 5-locularibus. (M.) *v. v.*

25. L. *gracilis*, ſpicis terminalibus ſubſolitariis, bracteis foliaceis calycibusque glabris, foliis alternis late cordatis acutis muticis divaricatis planiuſculis ramulisque glabris. (M.) *v. v.*

IV. Spicae terminales. Calyx bracteaeque ſubfoliaceae. Drupa exſucca. Folia non cordata. Perojoa Cav.

26. L. *microphyllus*, ſpicul. confert. pauciflor., calyc. foliol. acuminat. ſemifoliac., bract. ſubtendentib. foliac. nervoſis, fol. ovatib. obtuſis mutic. plan.: pagin. concolorib., drup. cruſtac. 1-2-locularib. (J.) *v. v.*

Perojoa microphylla. Cavan. ic. 4. p. 29. t. 349. f. 2.

27. L. *tamariſcinus*, ſpic. aggregat. ſolitariisve multiflor., calycib. bracteisque foliac. glabr., fol. imbricat. adpreſſ. ovat. mutic. concavo-convex. ſubt. lineat. ramulisque glabris. (M.) *v. v.*

28. L. *gracilis*, ſpic. congeſt. 4-6 flor., calycib. bracteisque ſubfoliac. glabr.: ſubtendenti parum breviore, fol. lanceolato linearib. erect. concavo-convex. mutic.: ſubt. nervoſ. 3-lineat., ramul. glabr. filiformib. (M.) *v v.*

29. L. *ſtriatus*, ſpic. aggregat.; bract. calycibusque ſubfoliac. margine nud., fol elliptic. mutic. erect.: ſubt. convexiuſcul. nervo.; ſupra concaviuſcul., ramul. glabr., drup. cruſtac. 2-locularibus. (M.) *v. v.*

30. L. *verticillatus*, ſpicul. congeſt pauciflor., bracteis calycibusque foliac. glaberrim., fol. elliptic., imbricat. breve petiolat. muticis: ſupra plan.; ſubt. convexiuſcul. nerv. elevat., ramul. pubeſcentib. (M.) *v. v.*

Obs. Nim. affin. praecedenti.

31. L. *carinatus*, ſpic. ſolitar. aggregatisve, bracteis calycibusque foliac. glaberrim. fol. lanceolat. mutic. imbricat.: ſupra plan.; ſubt. carinat. nerv. lateralib. obſolet.; margin. denticulat., ramul. pubeſcentib. (M.) *v. v.*

32. L. *affinis*, ſpic. aggregatis, fol. lanceolato-linearib. imbricat. adpreſſ. mutic.: ſubt convex. ſtriat.; pagin. concolorib.; marginib. denticulat., ovario 3 locularib. (M.) *v. v.*

33. L. *cucullatus*, ſpicis aggregatis 4-6 flor., bract. ſubtendentib. foliac., foliis ovat. obtuſ. muticis cucullat. imbricatis ſeſſilib. ſubtus lineatis margine nudis, drupis 5-locularibus. (M.) *v. v.*

II. *Pedunculi axillares, biflori, abortione paſſim uniflori (calyce tunc pluribracteato). Drupa exſucca.*

34. L. *penicillus*, pedunc. ſubbiflor recurv., corollae tubo calycem ſuperante, lob. oblongo linearib. erecto-patulis mucrone innocuo; marginib. recurv. laevib., drup clavat. ventricoſ. laevib. glabr. (M.) *v. v.*

34. L. *biflorus*, peduncul. biflor recurvis, corolla tubo calycem aequante, fol. patul. lineari-lanceolat. planis (3-linearibus); mucrone pungenti; marginib. laevib. (J.) *v. s.*

36. L. *petiger*, pedunc. biflor. recurv. calyce longioribus, fol. patul. lanceolato-linearib. acuminat. (ſemunciallibus): mucrone ſetaceo pungenti: marginib recurv. obſolete denticulatis. (J.) *v. v.* flor. inexp. fine fructu.

37. L. *acuminatus*, pedunculis breviſſim. erect. ſubbiflor., fol. erectiuſcul. lineari-lanceolat. acutiſſim. plan.: mucrone ſetaceo; marginib. ſcabr. denticulat. (T.) *v. v.*

38. L. *cuſpidatus*, ped. brev. ſſim. erect 1-2-flor., acutiuſculis cuſpidatis planis: marginibus ſcabris denticulatis. (T.) *v. v.*

39. L. *imbricatus*; ped. breviſſim. erect., 1-2-flor., fol. imbricat. ovatib. obtuſ. cuſpidat. concaviuſcul.: marginib. edentul. laevib. (T.) *v. v.*

40. L. *ruscifolius*, ped. breviſſim. erect. ſubbiflor., fol erecto-patul. ovato ellipticis parum concav. mucronat.; marginib. laevib. obſoletiſſime denticulat. (T.) B. *v. s.*

41. L. *parvifolius*, ped. breviſſim erect ſubbiflor., fol. anguſto lanceolat. modice patentib. planis; mucrone breviſſimo ſubcalloſo, marginib. laevibus, caule arboreſcente, (T.) *v. v.*

42. L. *leptoſpermoides*, ped. breviſſimis erectis ſubbifloris, fol. lineari-lanceolatis modice patentibus planiuſculis acutiſſimis: mucrone rigidulo; marginib. minute denticulatis ſcabris (T.) *v. v.*

43. L. *rotundifolius*, ped. breviſſ. erectis 1–2-floris, fol. ſubrotundis obovatisve petiolatis modice patentibus planis mucronulatis; marginibus pellucidis tenuiſſime ciliatis. (M.) *v. v.*

44. L. *adpreſſus*, ped. breviſſ. erectis 1-3-floris, foliis imbricatis, adpreſſis lanceolatis ſubacuminatis mucronatis concavis margine denticulatis. (J.) *v. v.*

45. L. *juniperinus*, floribus ſubſeſſilibus ſolitariis ſubinve, foliis divaricatis lanceolato-linearibus ſetaceo-mucronatis; marginibus recurvis breviſſime denticulatis, bracteis (3-5) calycibusque mucronatis. (J.) *v. v.*

46. L. *heteromis*, floribus ſubſeſſilibus ſolitariis (multibracteatis) foliis erecto-patulis lanceolato-linearibus concaviuſculis mucronatis; marginibus obſolete denticulatis, ovario 3-loculari. (J.) *v. v.*

47. L. *flexifolius*, floribus ſubſeſſilibus ſolitariis, foliis confertiſſimis imbricatis linearibus mucronatis tortilibus; marginibus ſcabris denticulatis, ovario 5-locular. (T.) *v. v.*

48. L. *squamatus*, pedunculis breviſſimis erectis 1-2-floris foliis ſparſis erecto-patulis lanceolatis ſubacuminatis mucronatis planis averſis: marginibus ſcabris, ovariis 2-locularibus disco hypogyno nullo. (J.) *v. v.*

Monotoca.

Calyx bibracteatus; Corolla infundibuliformis, limbo fauceque imberbibus. Ovarium monoſpermum! Drupa baccata.

Frutices v. Arbusculae. Folia ſparſa. Spicae axillares, raro terminales, pauciflorae, Flores parvi, albi, ſaepe vitio organorum dioici. Discus hypogynus cyathiformis, lobatus.

I. Bracteae ſubtendentes caducae. Arbusculae dioicae.

1. M. *elliptica*, ſpicis erectis ſubterminalibus aggregatis axillaribusve ſolitariis, foliis elliptico-oblongis quadruplo longioribus quam latis. (J.) *v. v.*

2. M. *albens*, ſpicis erectis ſolitariis terminalibus axillaribusque, foliis oblongo-linearibus acutis mucronatis ſubtus albis 5-ies longioribus quam latis. (J.) *v. v.*

3. M. *lineata*, ſpiculis axillaribus pauciforis nutantibus pedunculatis, foliis oblongis (paſſimque obovatis) acutis planiuſculis mucronatis, (D.) *v. v.*

Styphelia glauca. Lab. nov. holl. 1. p. 45. t. 61. fide exempl. ab auctore, quamvis in icone ſpiculae erectae et ovarium 5-loculare, quod in ipſius ſpecimine monoſpermum.

II. Bracteae ſubtendentes perſiſtentes. Fruticuli hermaphroditi.

4. M. *ſcoparia*, ſpiculis axillaribus pauciforis ſubſeſſilibus nutantibus, foliis oblongo-linearibus margine revolutis, caule erecto. (J.) *v. v.*

Styphelia ſcoparia Smith, nov. holl. 48.

5. M. *empetrifolia*, ſpiculis axillaribus nutantibus 2-3-floris foliis oblongo-ovatibus mucronatis divaricatis: ſupra convexis; ſubtus ſtriatis dealbatis, caule proſtrato. (T.) *v. v.*

Acrotriche.

Calyx bibracteatus. Corolla infundibuliformis, limbi laciniis apice barba deflexa. Drupa ſubbaccata, putamine 5-loculari, celluloſo: Fruticeshumiles, ramoſiſſimi, ramis ſaepius divaricatis. Folia ſparſa. Spicae laterales v. axillares, breves. Flores parvi, albi. Discus hypogynus cyathiformis, ſublobatus. Drupae parvae, depreſſo-globoſae, ſubſtantia pares.

1. A. *divaricata*, foliis lanceolatis mucronatis divaricatis planis utrinque viridibus, ſpicis axillaribus. (J.) *v. v.*

2. A. *aggregata*, foliis oblongo-lanceolatis concaviuſculis, ſubtus glaucis: marginibus laevibus. (T.) *v. v.*

3. A. *ramiflora*, foliis lineari-lanceolatis mucronatis divaricatis, ſubtus discoloribus nervoſis; marginibus recurvis, ſpiculis rameis. (T.) *v. v.*

4. A. *ſerrulata*, foliis lineari-lanceolatis cuspidatis patulis piloſis et glabriuſculis: marginibus ſerrulato-ciliatis, ſpicis axillaribus. (M. D.) *v. v.*

5. A. *patula*, foliis ovato-lanceolatis acuminatis mucronatis planiuſculis ramisque divaricatis, ſpiculis axillaribus. (M.) *v. v.*

6. A. *ovalifolia*, foliis ovatis ovalibusque obtuſis muticis planis margine laevibus, ſpicis axillaribus, drupis ſubcelluloſis. (M.) *v. v.*

7. A. *cordata*, foliis cordatis planis ſubtus ſtriatis, floribus axillaribus binis ſolitariis. Lab. (M.) *v. v.*

Styphelia cordata. Lab. n. h. 1. p. 46. t. 63.

Obs. An huius generis?

8. A. *depreſſa*, foliis ovatis ſubcordatis mucronatis divaricatis ſupra convexis ſubtus venoſis, caule depreſſo, ſpiculis rameis. (M.) *v. v.* abeque flor. fruct. vix maturo.

Trochocarpa.

Calyx bibracteatus. Corolla infundibuliformis, limbo patenti, barbato. Ovarium 10-loculare. Drupa baccata, putamine rotato 10-lobo, demum partibili.

Arbor parva, tota glabra, ligno duriſſimo. Folia ſparſa, petiolata, nervoſa (laurina). Spicae terminales et axillares. Flores albi. Discus hypogynus cyathiformis, 5-lobus. Drupa depreſſo-globoſa, piſo minor.

Obs. Decasporo proxima characterе et habitu.

1. laurina. (J.) *v. v.*

Styphelia cornifolia. Rudge in Linn trans. 8. t. 9. bona, niſi quoad antherae inſertionem.

Cyathodes laurina, nos olim in Herb. Banks. dein D. Rudge in Linn. trans. 8. p. 293.

Decaſpora.

Calyx bibracteatus. Corolla campanulata, limbo laxe barbato. Stamina exſerta. Ovarium 10-loculare. Bacca 10-pyrena.

Frutices pulchri. Folia ſparſa, petiolata. Spicae terminales, nutantes. Flores rubri. Squamulae 5 hypogynae, baſi connatae. Baccae violaceae.

1. D. *diſticha*, foliis lanceolatis aruntiſſimis planis ſubtus nervoſis petiolo 6-ies longioribus, ramulis glabris. (D.) *v. s.* in Herb. D. Lambert a D. Labill.

Cyathodes diſticha. Labill. nov. holl. 1. p. 58. t. 82.

Obs. An folia revera diſticha?

2. D. *thymifolia*, foliis ovatis acutiuſculis muticis petiolo vix 4-plo longioribus ſubtus obſolete 3-nervibus, ramulis pubeſcentibus. (D.) *v. v.*

Pentachondra.

Calyx bracteis 4 pluribusve. Corolla infundibuliformis, limbo patenti, longitudinaliter denſe barbato. Ovarium 5-loculare Bacca 5-pyrena.

Fruticuli montani. Folia ſparſa, petiolata. Flores ſolitarii, terminales, erecti, albi. Squamulae 5 hypogynae.

1. P. *involucrata*, filamentis exſertis calycibus ciliatis 8-bracteatis, foliis elliptico-lanceolatis planiuſculis multinervibus, ramulis pubeſcentibus, caule erecto. (D.) *v. v.*

2. P. *pumila*, ſtaminibus incluſis, calycibus 4 bracteatis, foliis ſubellipticis trinervibus margine nudis, ramulis glabris, caule proſtrato ramoſiſſimo. (D.) *v. v.*

Epacris pumila. Forſt. prod. n. 7. (fide ſpecimiuis Herbarii G. Forſter in Mus. D. Lamberto.)

Needhamia.

Calyx bibracteatus. Corolla hypocrateriformis; limbo 5-fido, imberbi, ſinubus elevatis; aeſtivatione plicato! ſtamina 5, incluſa. Ovarium 2-loculare. Drupa exſucca. Folia oppoſita.

Fruticulus puſillus, erectus. Folia minuta, appreſſa. Spicae terminales, erectae, ſolitariae, bracteis ſubtendentibus foliaceis. Flores albi. Discus hypogynus ſcutelliformis.

Obs. In memoriam dixi micrographi celebris Turberville Needham, obſervationum de Pollinis antherarum figura et oeconomia auctoris.

N. *pumilio*. (M.) *v. v.*

Oligarrhena.

Calyx 4-partitus, bibracteatus. Corolla 4-fida, aeſtivatione valvata, perſiſtens. Stamina 2, incluſa. Ovarium 2-loculare. Capſula (?) bilocularis.

Fruticulus erectus, ramoſiſſimus. Folia ſparſa, imbricata, minima. Spicae terminales erectae. Flores parvi albi. Squamulae 4 hypogynae.

Obs. Paradoxa planta, artificiali charactere Oleinis haud multum abſimilis, habitu toto coelo diſtans.

O. *micrantha*. (M.) *v. v.*

Sect. II. Ovarii loculi polyſpermi. Pericarpium capſulare.

Epacris. Smith. Labill.

Calyx coloratus, multibracteatus, bracteis textura calycis. Corolla tubuloſa, limbo imberbi. Stamina epipetala: Antheris ſupra medium peltatis. Squamulae 5 hypogynae. Capſula placentis columnae centrali adnatis.

Fruticuli ramoſi, ſaepius glabri. Folia ſparſa, petiolata v. baſi ſimplici. Flores axillares, in ſpicam foliatam ſaepius digeſti albi v. purpuraſcentes.

Obs. Pollen in hoc et ſequentibus generibus, e ſphaerulis tribus conflatum, quod in ſectionis prioris generibus ſimplex.

I. Folia cordata.

1. E. *purpuraſcens*, calycis foliolis acuminatis tubum corollae aequantibus, foliis cucullatis ſubſeſſilibus: acumine recurvo baſin ſuperante; floralibus corollam aequantibus. (J.) *v. v.* Epacris pungens. Sims bot. mag. 844.

2. E. *pulchella*, calycis foliolis acuminatis tubum corollae aequantibus, foliis concaviuſculis: bari acumen patulum ſuperante; floralibus corolla brevioribus, ſpica baſiflora. (J.) *v. v.*

Epacris pulchella. Cavan. ic. 4. p. 26. t. 345.

Sims, bot. mag. 1170.

3. E. *microphylla*, calycis foliolis obtuſiuſculis tubum corollae aequantibus, foliis cucullatis acutis patulis, ſpica apicillora. (J.) *v. v.*

4. E. *riparia*, calycis foliolis ſetaceo acuminatis tubum corollae ſubaequantibus, foliis planis acuminatis patulis. (J.) *v. v.*

5. E. *grandiflora*, corollis cylindraceis calyce quater longioribus, floribus pendulis foliis acuminatis planis. (J.) *v. v.*

Epacris grandiflora Smith, exot. bot. 75. t. 39. Sims. bot. mag. 982.

Epacris longiflora. Cavan. ic. 4. p. 25. t. 344.

Folia baſi ſimplici (nec cordata).

6. E. *ruſcifolia*, floribus pendulis ſparſis, foliis elliptico-lanceolatis petiolatis acuminatis, corollis cylindraceis: tubo calycem bis ſuperante. (D.) *v. v.*

7. E. *impreſſa*, floribus pendulis ſpicatis, foliis lanceolatis ſeſſilibus attenuato acuminatis; pedunculis calyce ter brevioribus coroliis cylindraceis: tubo calycem bis ſuperante. (D. M.) *v. v.*

Epacris impreſſa. Lab. n. h. 1. p. 43. t. 58.

8. E. *ſparſa*, floribus . . . , pedunculis ſparſis calycem acutum ſubaequantibus, foliis oblongo lanceolatis petiolatis mucronatis aveniis. (J.) *v. v.*

9. E. *obtuſifolia*, floribus nutantibus, foliis lanceolatis erectis ſubimbricatis: apice calloſo obtuſiuſculo, calycibus obtuſis longitudine tubi, ſtaminibus incluſis, (J. M. D.) *v. v.*

Epacris obtuſifolia. Smith, exot. bot. p. 77. t. 40.

10. E. *heteronema*, foliis elliptico-lanceolatis acuminatis concaviusculis subtus striatis, calycibus acutissimis nudis longitudine tubi, staminibus inclusis, stylo glabro, ramulis hirsutis. (D.) Labill. *v. s.*

Epacris heteronema. Lab. n. h. 1. p. 42. t. 56.

11. E. *paludosa*, foliis anguste lanceolatis acuminatis planis subtus striatis: marginibus setosis, calycibus acutissimis nudis longitudine tubi, staminibus inclusis, stylo glabro. (J.) *v. v.*

12. E. *lanuginosa*, foliis lanceolatis acuminatis margine scabris, calycibus acutissimis longitudine tubi: marginibus lanuginosis, staminibus inclusis, stylo hirsuto. (D.) *v. v.*

Epacris lanuginosa. Lab. n. h. 1, p. 42. t. 57.

13. E. *myrtifolia*, foliis ovatis acutis mucronulatis planis scabris: floralibus corollam superantibus, calycibus acutiusculis nudis longitudine tubi, bracteis obtusiusculis, staminibus inclusis. (D.) Labill. *v. s.*

Epacris myrtifolia Lab. n. holl. 1. p. 41. t. 55.

14. E. *serpyllifolia*, foliis ovatis acutis: floralibus corolla dimidio brevioribus, calycibus acutis nudis longitudine tubi, staminibus inclusis. (D.) *v. v.*

15. E. *exserta*, foliis lanceolatis acutis erectis supra planis subtus convexiusculis, calycibus obtusiusculis tubum aequantibus, antheris pedicellis exsertis. (D.) *v. v.*

16. E. *crassifolia*, foliis ovalibus obovatisve obtusis muticis planis cartilagineis: basi acuta, calycibus pedunculatis margine lanatis, caule procumbente, ramis adscendentibus. (J.) *v. v.*

17. E. *mucronulata*, foliis lanceolatis acutissimis erecto-patulis: mucrone pellucido pungenti, calycibus acutis margine nudis. (D.) *v. v.*

Flor. inexpans.

Lysinema.

Calyx coloratus, multibracteatus, bracteis textura calycis. Corolla hypocrateriformis, limbo nunc 5 partibili, limbi laciniis imberbibus dextrorsum flexis. Stamina hypogyna: Antheris supra medium peltatae. Squamulae 5 hypogynae. *Capsula* placentis columnae centrali adnatis.

Fruticuli habitu omnino Epacridis.

1. L. *pentapetalum*, corollis pentapetalis; unguibus longitudinaliter distinctis calyce longioribus erectis glabris. (M.) *v. v.*

2. L. *ciliatum*, corollis pentapetalis; unguibus apice cohaerentibus longitudine calycis erectis glabris. (M.) *v. v.*

3. L. *lasianthum*, corollis pentapetalis: unguibus extus lanatis limbo 4-5-plo longioribus. (M.) D. Menzies. *v. s.*

4. L. *conspicuum*, corollis monopetalis: tubo stylo calycem superante, foliis lanceolato subulatis adpressis. (M.) *v. v.*

5. L. *pungens*, corollis monopetalis: tubo integro calycem aequante, foliis ovatis acuminatis patulis. (J.) *v. v.*

Epacris pungens Cavan. ic. 4. p. 26. t. 346.

b. Sims bot. mag. 1159.

Obs. Medium inter Lysinema et Epacridem.

Prionotes.

Calyx ebracteatus. Corolla tubulosa fauce aperta, limbo imberbi, 5partita hypogyna: Filamenta tubo fere adhaerentibus. Antheris septo completo: Squamae 5 hypogynae. Capsula placentis.

Frutex glaber, ramosissimus. Folia sparsa, petiolata, serrata. Pedunculi axillares, unidori, teretes, basi minute bracteati, supra nudi. Flores speciosi, penduli.

Obs. Character omnino e descriptione et icone Labill. l. c. mutuatus. An capsulae placentae vere solutae et pendulae? talem structuram enim non nisi in generibus hujus ordinis, foliis vaginantibus et post eorum lapsum ramis annulatis adhuc observavi

P. *cerinthoides*. (D.) Labill.

Epacris cerinthoides Labill. nov. holl. 1. pag. 43. t. 59.

Cosmelia.

Calyx foliaceus. Cor. tubulosa. Stamina epipetala: Antherae apicibus ciliatis filamentorum adnatae. Squamulae 5 hypogynae. Capsula placentis columnae centrali adnatis.

Frutex paludosus, erectus, ramosus, ramis dum denudatis non cicatrisatis: Folia basibus cucullatis semi-vaginantibus. Flores ramos laterales, breves terminantes, solitarii cernui. *Calyx* foliis minoribus imbricatus. *Corolla* rubertima. Stamina inclusa antheris basi solutis. Placentae utraque extremitate liberae.

C. *rubra*. (M.) *v. v.*

Andersonia.

Calyx coloratus, bracteis foliaceis 2 pluribusve imbricatus. Corolla longitudine calycis limbi 4-5-fidi basi barbati. Stamina hypogyna, antheris infra medium affixis. Squamulae 5-hypogynae nunc connatae. Capsula placentis columnae centrali adnatis.

Fruticuli squarrosi, ramis dum denudatis non annulatis. Folia basibus cucullatis semivaginantibus. Flores terminales spicati v. solitarii, erecti. Placentae breves e fundo capsulae. Semina pauca matura centia. erecta.

In memoriam dixi *Guilielmi Anderson*, chirurgi navalis, qui Cookii expeditionibus bis adjunctus, in ultima obiit, hominum et animalium observationi quamvis potissimum deditus, botanicen minime neglexit, et illius plures descriptiones plantarum, praecipue insulae Diemen, in codic. mss. in Bibliotheca Banksiana asservatis et in ejusdem catal. bis memoratis, tom. 2. pag. 32. et tom. 3. pag. 181.) extant, ubi genera nonnulla tunc inedita proposita invenio, scil Goodeniam Sm. (Collema mss.), Correaeam Sm. (Euphocarpus mss.), Baueram (Ramsaja mss.) et Eucalyptum, L'Herit. Aromadendrum mss.)

Genus merita quoque commemorare inserviet Alexandri Anderson horti botanici insulae Sancti Vincentii praefecti; nec non Guilielmi Anderson, hortulani peritissimi, stirpium exoticarum solertissimi cultoris et observatoris acuti.

I. *Flores bibracteati. Sprengelioides.*

1. A. *Sprengelioides*, foliis patulis: acumine plano. (M.) *v. v.*

2. A. *parvifolia*, foliis adpressis acumine triquetro. (M.) *v. v.*

II. *Flores multibracteati, ramulos breves terminantes.*

3. A. *coerulea*, foliis modice patentibus: novellis calycibusque extus pubescentibus. (M.) *v. v.*

4. A. *squarrosa*, foliis squarrosis divaricatis recurvisve glabris margine nudis, calycibus stylisve glabris, caule erecto. (M.) *v. v.*

5. A. *depressa*, foliis squarrosis divaricatis recurvisve pubescentibus, margine ciliatis, calycibus glabris, stylis medio pilosis, caule depresso. (M.) *v. v.*

6. A. *micrantha*, foliis adpressis, stylis infra medium pubescentibus. (M.) *v. v.*

Poncelettia.

Calyx foliaceus. Corolla breviter campanulata, 5-fida imberbis. Stamina hypogyna. Antherae infra medium peltatae, septo marginato. Squamulae nullae hypogynae. Capsula placentis columnae centrali adnatis.

Frutex paludosus, erectus, virgatus, ramis dum denudatis non annulatis, ramulis floriferis fragilibus. Folia basibus cucullatis semivaginantibus. Flores ramulos terminantes, solitarii, erecti. Calyx foliis minoribus imbricatus. Antherae liberae, imberbes. Memoriae dicatum — — — Poncelet, tractatus celebris de Tritico auctoris.

P. *Sprengeloides*. (J.) *v. v.*

Sprengelia Sm.

Calyx subcoloratus. Corolla 5-partita rotata imberbis. Stamina hypogyna. Antherae (connatae v. liberae) septo immarginato. Squamae hypogynae nullae. Capsula placentis columnae centrali adnatis.

Fruticuli erecti, ramosi, ramis dum denudatis, vix annulatis. Folia basibus cucullatis semivaginantibus. Flores ramulos laterales brevissimos terminantes. Corolla longitudine calycis purpurascens, tubo brevissimo, demum ad basin quinquefido.

1. S. *incarnata*, antheris connatis barbatis, calycibus coloratis foliis longe acuminatis. (J. D. M.) *v. v.*

Sprengelia incarnata Smith act. Stockh. 1794. pag. 260. t. 8. Smith tracts pag. 267. 2 And. repos. 2.

2. S. *montana*, antheris liberis imberbibus, calycibus semicoloratis, foliis breve acuminatis. (D.) *v. v.*

Cystanthe.

Calyx foliaceus, Corolla clausa calyptraeformis, transversum dehiscens, basi truncata persistente. Stamina hypogyna persistentia. squamulae nullae hypogynae. Caps. placentis ab apice columnae centralis, pendulis, solutis.

Frutex, habitu Sprengeliae, Poncelettiae et Cosmeliae nisi quod rami dum denudati annulati sunt.

C. *sprengeloides*. (D.) *v. v.*

Obs. Duplex varietas: a) foliis elongatis, patenti-recurvis ad latera umbrosa montium. b) foliis aliquoties brevioribus: in summis montibus.

Richea.

Calyx membranaceus, ebracteatus, Corolla clausa, calyptraeformis, transversum dehiscens, basi truncata persistenti. Stam hypogyna persistentia. Squamulae 5-hypogynae. Capsula placentis ab apice columnae centrali pendulis, solutis.

Obs Frutex habitu peculiaris Dracophylli montani Labill. diversus tantummodo singulari oeconomia corollae quae autem satis esse videtur ad distinctum genus constituendum. Cystanthi proximum, corolla calyptraeformi simili, sed inflorescentia, calyce foliaceo, et squamularum hypogynarum defectu diversae.

Richea. Labill. voy. 1. p. 187. t. 16. et Graspedia Forst. prod. n. 306. et Willd Sp. pl. 3. p. 2393.

R. *dracophylla*. (D.) *v. v.*

Obs. Statura quam maxime variat in summis montibus, frutex humilis sesquipedalis; in sylvis ad latera montium quandoque arbuscula 10 pedes alta.

Dracophyllum. Labill. (Char. mutat.) *Epacris* Forst.

Calyx bi-v-ebracteatus. Corolla tubulosa, limbo 5-partito, patenti imberbi. Stamina epipetala v. hypogyna. Squamulae 5. hypogynae. Capsula placentis ab apice columnae centralis, pendulis, solutis.

Frutices v. Arbusculae, ramis dum denudatis annulatis. Folia imbricata basibus cucullatis, semivaginantibus. Spicae v. Racemi terminales; illae simplices; hi quandoque compositi,

Obs. Sub hoc charactere equidem *Epacrides* genuinae Forsteri, nempe *longifolia* et *rosmarinifolia* complectuntur, attamen nomen Labillardieri praetuli, quia species Forsterianae botanicis plerisque vix cognitae, et Epacrides fere omnes nuperrus descriptae ad genus in hoc opere sic nuncupatum pertinent. Vix a reliquis divellendum sit D. secundum solummodo ob stamina hypogyna, melius secernendae essent species sectionis posterioris, corollae figurae inflorescentia et habitu aliquantum diversae.

1. Corolla infundibuliformis, tubo subventricoso, fauce vix coarctata, limbo acutiusculo. Flores saepius racemosi, bracteis pedicellos subtendentibus caducis.
1. D. *fecundum*, racemo *secundo*, pedunculis infimis divisis, calycibus ebracteatis, staminibus hypogynis. (J.) *v. v.*

II. Corolla hypocrateriformis, tubo gracili, fauce coarctata, limbo obtusissimo. Stamina epipetala. Calyx bibracteatus. Spica simplex, bracteis subtendentibus persistentibus. — *Sphenotoma.*

2. D. *squarrosum*, ramis floriferis vix longitudine spicae, foliis squarrosis ensiformi-lanceolatis. (M.) *v. v.*
3. D. *capitatum*, ramis floriferis, spica ovata multoties longioribus, foliis caulinis ensiformi-lanceolatis erectiusculis: rameis appressis. (M.) *v. v.*
4. D. *gracile*, ramis floriferis, spica ovata multoties longioribus, foliis caulinis subulato-lanceolatis patulis recurvisve: rameis adpressis. (M.) *v. v.*

ERICEAE.

Calyx monophyllus, 5-4-fidus, subaequalis persistens.
Corolla hypogyna, monopetala 5-4-fida (nunc 5-partibilis) regularis, saepe marcescens; aestivatione imbricata.
Stamina definita, corollae laciniis dupla v. aequalia, hypogyna v. imae corollae inserta. Antherae biloculares, thecis saepius basi apiceve distinctis, plerumque aristatis v. calcaratis, et poro v. rima dehiscentibus.
Ovarium disco squamulisve secernentibus infra cinctum, plurilociulari, ovulis numerosis, raro solitariis. Stylus 1. Stigma 1. indivisum v. dentatum.
Pericarpium sive capsula plurilocularis, valvis medio septiferis, raro dissepimentis a valvulis solubilibus, earumque marginibus oppositis, sive Bacca v. Drupa. Seminibus definitis v. indefinitis.
Semina placentis centralibus altero extremo affixa, parva, albumine carnoso.
Embryo axilis, mediocris, Radicula umbilicum spectante.
Frutices v. Arbusculae. Folia persistentia exstipulata indivisa alterna verticillata v. opposita. Inflorescentia varia. Pedicellis saepius bi-v. multibracteatis.

Obs. Quomodo Ericeae ab Epacrideis differunt supra expositum est. A Rhodoraceis plerisque equidem habitu paulo magis recedunt, nulla vere constante nota in fructificationis partibus. characterem enim Jussaeanum a dehiscentia, capsula diversa, desumptum nec absolutum nec seriei naturali consentaneum esse recte statuit Cel. Salisburius (in Parad. Lond 36.) Neque multum valeat character hicce in diagnosi ordinum, nisi aliis comitatus est, quod non solum observatio docet, sed etiam a relatione mutua partium naturalissima deduci posset.

Nam in Pericarpio plurilocurali, ubi loculi numero divisionum floris respondent, Placentae corollae laciniis opponuntur, calycis alternant: et huic legi nulla exceptio occurrit nec in Rhodoraceis nec in Ericeis v. Epacrideis.

Capsulas itaque omnes pluriloculares et totidem thecis conferruminatas esse, et diversas solum modis gradibusque variis cohaesionis et solubilitatis partium judico, ut jam de Veronica probatum, et aeque luculenter apparet in Myrtoideis, atque si ullum aliud argumentum in hujus sententiae confirmationem transferre necessarium fuit, tale extat in *Andromeda calyculata* L. cujus capsula primum ad medium dehiscit in valvis 5, medio septiferis, mox autem septorum lamellis longitudinaliter solutis in 5 cocculos bifidos saepe disrumpitur.

Hinc forsan dubitandum an ipsa Erica vulgaris (Calluna Salisb.) genus proprium (quantum e dehiscentia capsulae pendeat) constituere debeat antequam saltem pericarpia et semina in plerisque Ericis melius observata erint, in pluribus reapse pars dissepimentorum a valvis (medio ecquidem septiferis) solvitur, columnae placentiferae adhaerens et nonnullae dantur in quibus parietes capsulae tam tenues ut vix determinatim dehiscere possint, nec adeo ab Erica diversa est *Salisburia* (Salisb. in Linn. trans. 6. p. 328.) ac primo intuitu videatur, quoniam ovarii loculi ni fallor etiam in hac polyspermi sunt.

In unica specie Ericae semina late alata observavimus.

Gualtheria.

Andromedae species L.

Calyx 5-fidus. Cor ovata, limbo brevi 5-fido. Stamina 10. Filamenta plana, imae corollae inserta v. hypogyna. Antherae apice bifidae, lobis biaristatis. Squamae hypogynae 10 (nunc obsoletae v. connatae). Capsula (calyce baccato nunc incluso) 5-locul. valvis medio septiferis, Placentae imae columnae adnatae. Semina angulata; testa reticulata.

Frutices v. Arbusculae. Folia alterna. Flores axillares et terminales, racemosi, raro solitarii pedunculis partialibus bibracteatis. Filamenta saepius hirsuta.

Obs. Huc referendae Andromedae americanae pleraeque, antheris capsulisque convenientes, calyce haud baccato a Gualtheriis Linneanis praecipue diversae.

Andromeda polifolia L. a qua praecipue Andromedae genus formatum fuit, habitu, antherarum lobis uniaristatis et seminibus nec angulatis nec manifeste reticulatis distingui possit; ab hac Andromeda tetragona L. et hypnoides L. aliquantum differunt, figura corollae et antherarum, nec omnino certus sum de testae seminis similitudine.

1. G. *hispida*, foliis elongato-lanceolatis serrulatis, subtus petiolisque pilosiusculis, ramulis hispidis, racemis axillaribus terminalibusque folio brevioribus; rachi pedicellisque pubescentibus, Calycibus fructus baccatis ovariisque glabris, caule erecto. (D.) *v. v.*

Obs. Andromeda rupestris. Forst. prod. n. 185, huic adeo similis, ut de earum specifica differentia forsan, de convenientia generica minime dubitandum, sed etiam in A. rupestri. Calyx fortasse baccatus, licet in exemplaribus Novae Zelandiae (ab ipso Forstero denominatis in Herb. Banks), haud satis esse videatur, character hicce enim vix in G. hispida constans.

In Andromeda anastomozanti Linn. herb. (fide Specim. a Cel. Smith in Herb. Banks.) quae G. hispidae valde affinis. Calyx fructus ni fallor baccatus, certe auctus est.

Campanulaceae.

Campanulacearum pars Jussieu.

Calyx superus v. semisuperus 4-8-divisus, aequalis, persistens.
Corolla monopetala, regularis v. irregularis, 5- nunc 4-6-fida raro quinquepetala, unguibus latis conniventibus; decidua v. marcescens.
Stamina disco (basi corollae?) ovario adnato inserta, modo epipetala, corollae laciniis numero aequalia, iisdemque alternantia. Antherae basi affixae biloculares, loculis oppositis longitudinaliter dehiscentibus, distinctae v. cohaerentes.
Ovarium bi-plurilocular, polyspermum. Stylus 1. Stigma 1. v. saepius tot quot ovarii loculi, nuda nec indusio tecta.
Capsula v. inferta foraminibus lateralibus aperiens v. demisupera, apice valvata, valvis medio septiferis.
Semina numerosa, parva, albumine carnoso.
Embryo axilis, rectus longitudine albumine carnoso.
Herbae saepius latescentes, quandoque frutices, folia alterna raro opposita; exstipulata, simplicia, nunc alte lobata. Flores varie dispositi, distincti, quandoque capitati bracteis exterioribus involucrantibus.

Obs. Campanulaceae Jussiaei sive pro classe sive ordine habendae sint, certe dividi debent in tres phalanges, quae propriis nominibus et quantum potui characteribus distinxi.

Campanulaceae strictae sic dictae admittunt corollam regularem v. irregularem monopetalam v. polypetalum; requirunt stamina tot quot ejusdem laciniae, stigmata nuda nec velata, capsulam plurilocularem, polyspermam, valvis dum adsint medio septiferis; quibus notis simul sumptis a Stylideis et Goodenoviis, non lactescentibus et aliter quoque diversis, facile distingui possint.

Sect. I. Corolla monopetala, regularis, Antherae liberae.

Campanula.

Campanulae pleraeque. L.

Calyx 5-(raro 4-)fidus. Corolla campanulata, 5-fida, filamenta basi dilatata. Stigma 3-2-lobum. Capsula 3-2-loculatis, saepius infra foraminibus lateralibus aperiens, nunc apice supero valvato.

Herbae, rarius suffrutices. Folia alterna, nunc opposita. Inflorescentia varia. Flores distincti.

Obs. In speciebus omnibus Africae australis et Australasiae capsulae apice valvatae, in Europeis et Americanis omnibus (?) poris lateralibus dehiscunt.

Roellae Campanulis semivalvatis valde affines sunt, nec longe distant a Lightfootia diversa tantum corolla 5-partita et capsula pluesquam semisupera.

Campanula porosa L. Samoli species est.

I. Capsula apice supero valvato, Campanopsis.

1. *C. gracilis*, caule filiformi angulato-striato: ramis subumbelliflorisque, foliis lanceolatis linearibusve: inferioribus passim oppositis floribus 5-fidis, Corolla ovarium 2-3-ies superante, tubo laciniis subulatas calycis subaequante, stigmatibus 3. — C. gr. Forst. pr. n. 84.

a. *vincaeflora*, caulis ramosus laxiusculus; Folia adulta glabra, laciniae calycis margine laeves tubo corollae parum breviores; capsula oblongo-turbinata. (J. D. M. T.) *v. v.*

Campanula vincaeflora Vent. malm 12.

Campanula gracilis Sims, bot. mag. 691.

b. *stricta*, caulis ramosus, strictus, folia plura opposita, linear-lanceolata, subdentata v. integerrima. Calycis laciniae lineares, tubum corollae extus discoloris parum superantes. (J.) *v. v.*

Campanula *stricta* Smith exot. bot. 45.

c. *littoralis*, caulis subramosus, strictus, pilosus; folia oppos-

ta lanceolata, dentata cartilagineo-marginata; calycis laciniae tubo corollae brevioribus. (M. D.) *v. v.*

Campanula *littoralis* Labill. nov. Holl. 1. p. 49. t. 70.

d. *capillaris*, caulis capillaris paniculatus; folia linearia, remota; flores 5-fidi, calycis laciniae capsula subglobosa dimidio breviores. (T.)

Obs. Species polymorpha cujus plures varietates e Nova Zelandia et Nova Caledonia a supra descriptis diversas in Herb. Banks. vidi.

2. C. *quadrifida*, caule filiformi angulato-striato foliisque linearibus pilosiusculis, floribus quadrifidis. Corolla ovarium vix superante, stigmatibus 3. (J.) *v. v.*

Obs. C. gracilinimis affinis et forsan varietas vernalis in multis quoque convenit C. lobelioidi Linn. suppl. 140. quae pariter capsula semivalvata instructa.

3. C. *saxicola*, glabra, caule abbreviato, foliis confertis lanceolatis subdentatis, pedunculis unifloris scapiformibus, floribus 4-fidis, capsulis subglobosis. (D.) *v. v.*

Obs. Praecedenti propinqua, at distincta videtur.

Sect. II. Corolla irregularis (nunc 5-petala). Antherae saepe connatae.

Lobelia. L.

Corolla tubo hinc fisso (raro integro); limbo 5-partito. Antherae connatae. Stigma bilobum (nunc indivisum). Capsula 2-locularis (raro 3-loc.) apice supero bivalvi.

Herbae (v. suffrutices) pleraeque lactescentes, folia alterna integra v. laciniata raro fistulosa. Flores racemosi terminales v. axillares, solitarii, pedicellis 2-bracteatis v. nudis. Antherae saepius barbatae.

Obs. Corolla in Europaeis, Asiaticis et Africanis alba v. caerulea, in Americanis quibusdem rubra. Tubus ejusdem, qui in plerisque longitudinaliter fissus, nunc ad medium clausus, et in paucis (invicem alioqui dissimilibus) integer, Limbus saepius bilabiatus, labio superiore minore, raro majore, quandoque unilabiatus, rarissime subregularis. Stamina plerumque a corolla libera, nunc ad tubi ejusdem medium adnata. Filamenta distincta v. supra connata: Antherae v. omnes v. 3. superiores barbatae, omnes nunc imberbes, duae inferiores quandoque mucronatae. Unica species dioica. Nonnullae suffruticosae Africae australis capsula plusquam semisupera, unica herbacea ejusdem patriae, capsula cylindracea longitudinaliter bivalvi quamvis fere omnino infera: Atque Novae Hollandiae p dunculo apice adeo obliquo, ut placenta quasi e medio alterius lateris oriri videatur.

I. Pedunculi axillares, uniflori, herbaceae.

1. L. *alata*, glabra, erecta, caule trigono: angulis subulatis foliis decurrentibus linearibus cuneatisve: dentibus divaricatis v. reflexis, Pedunculis folio brevioribus, ovariis glabris, capsulis cylindraceis.

a.) *angustifolia*. Folia superiora linearia; caulis anguli marginati. (J. M. D.) *v. v.*

Lobelia alata Lab. n. h. 1 p. 51. t. 72.

b.) *cuneiformis*. Folia superiora, lanceolato cuneiformia; caulis anguli vix marginati (M.) *v. v.*

Lobelia cuneiformis. Lab. n. v. 1. p. 51. t. 73.

Obs. Statura et foliorum figura mire audit, nec longe distat a L. secunda Linn. suppl. 395, quae vix omnino glabra et obtusius angulata.

2. L. *concolor*, glabra, caule tereti adscendenti foliis oblongis obtuse dentatis subsessilibus pedunculo parum longioribus, corolla unilabiata: laciniis aequantibus. (J.) *v. v.*

3. L. *quadrangularis*, glabra, caule 4-gono adscendenti, foliis ovatis dentatis subsessilibus, pedunculo 3-4plo brevioribus, labii superioris lacinius angustioribus linearibus (T.) D. Bauer. *v. s.*

4. L. *membranacea*, glabra procumbens, fol. subrotundis, repando dentatis, membranaceis subtrinervibus pedunculo brevioribus, calycis laciniis subdentatis. (T.) B. *v. s.*

5. L. *purpurascens*, glabra, caule adscendenti 4-gono, fol. ovato lanceolatis, incisо-serratis pedunculo dimidio brevioribus, labii superioris laciniis angustioribus linearibus. (J.) *v. s.*

6. L. *fluviatilis*, repens, glabriuscula ramis adscendentibus, fol. ovatibus extrorsum serratis subcoriatis, pedunculis ebracteatis cum calycibus ovariisque pubescentibus, staminibus epipetalis. (J.) *v. s.*

7. L. *inundata*, repens glabra caespitosa, fol. subrotundis dentato-repandis, pedunculo ebracteato glabro longioribus, calycis laciniis tubo corollae parum brevioribus, staminibus epipetalis. (J.) *v. v.*

Obs. Praecedenti tam similis ut forsan varietas.

8. L. *pedunculata*, repens parum pubescens, ramis adscendentibus filiformibus, foliis remotis ovatis angulato dentatis acutis subciliatis, pedunculis longissimis, minute bibracteatis staminibus epygynis. (J.) *v. v.*

9. L. *irrigua*, repens muscosa glabra, foliis crassiusculis subrotundis dentato crenatis petiolatis pedunculo ebracteato longioribus corollae tubo longitudinaliter fisso: limbi laciniis subaequalibus, staminibus epigynis (D. M.) *v. v.*

II. Racemi v. pedunculi pauciflori, terminales. Corollae tubus longitudinaliter fissus, labia valde inaequalibus.

10. L. *gracilis*, glabra erecta subramosa, racemo raro secundo calyce longitudine filamentorum, corollae labio superiore densе barbato: inferioris lacinia media subquadrata latiore quam longa, foliis inferioribus subovatis inciso pinnatifidis, superioribus lineari lanceolatis subintegris (T) *v v.*

Lobelia gracilis. And repos 340. Sims. bot. mag. 741.

11. L. *dentata*, erecta glabra subramosa, racemo raro secundo calyce filamentis duplo breviore corollae labio superiore barba rara: inferioris lacinia media oblonga, foliis inferioribus ovato-lanceolatis, extrorsum inciso-dentatis, superioribus lanceolatis dentatis. (J.) *v. v.*

Lobelia dentata Cav. Ic. 6. p. 14. t. 522.

12. L. *gibbosa*; glabra, caule tereti simplici racemo secundo multifloro, foliis linearibus integerrimis subcarnosis, corollae labio superiore imberbi; utriusque laciniis laciniatis, capsula hinc gibba, (D. M. J.) *v. v.*

Lobelia gibbosa Lab. n. h. 1. p. 50. t. 71. foliis insolite elongatis.

13. L. *simplicicaulis*, glabra, caule simplicissimo tereti, racemo secundo pauciflоro, foliis linearibus dentatis remotis: rimis lanceolatis corollae labio superiore, barbato: utriusque laciniis acutis, capsula erecta hinc gibbosiuscula. (D.) *v. v.*

14. L. *fricta*, glabra caule tereti parum ramoso, racemo secundo, foliis linearibus, inferioribus dentatis, corollae labio superiore ciliato: utriusque laciniis acutis, capsula hinc gibbosa. (T.) *v. v.*

15. L. *heterophylla*, glabriuscula, caule angulato simplici racemo secundo, foliis crassiusculis, inferioribus dentato-pinnatifidis; superioribus linearibus integerrimis corollae labii inferioris lacinia media oboordata; lateralibus dimidiatis. (M.) *v. v*

Lobelia heterophylla. Lab. n. h. 1. p. 52, t. 74.

16. L. *tenuior*, villosiuscula, caule filiformi diviso, ramis pedunculiformibus inifloris, foliis inferioribus pinnatifidis circumscriptione ovatis; superioribus 3-fidis integerrimisve, corollae labii inferioris lacinia media obcordata: lateralibus dimidiatis, capsulis subcylindraceis. (M.) *v. v.*

17. L. *parvifolia*, glabra, caule subpaniculato tereti, ramis subuniflоris pedunculiformibus, corollae labio superiore imberbi, inferiori laciniis oblongis acutiusculis. (M.) *v. v.*

III. Flores dioici! Corolla subaequalis tubo hinc fisso. Stigma indivisum.

18. L. *dioica*, floribus masculis corymbosis terminalibus; femineis axillaribus solitariis, foliis caulinis lanceolatis dentatis, v. integris. (D.) *v. v.*

IV. Corolla subaequalis, infundibuliformis, tubo apice fisso. Antherae imberbes (2 inferiores mucronatae), pedunculi scapiformes uniflori.

19. L. *scapigera*, caule abbreviato, foliis lanceolato ovatis subdentatis. (M.) *v. v.*

a. *biuncialis*. Caulis. 6–18 lineas longus, folia ovato-lanceolata, 4-6 lineas; scapi plures 2-3unc.

b. *pusilla*. Caulis subnullus; folia ovata obtusa 2-lin., scapus subsolitarius, 3-8lin.

V. Corolla hypocrateriformis, tubo integro limbo parum inaequali. Antherae imberbes (2 inferiores mucronatae) flores racemosi. Isotoma.

20. L. *hypocrateriformis*, annua glabra, caule subsimplici, foliis linearibus integerrimis (T.) *v. s.*

Stylideae.

Calyx superus 2-6-partitus, bilabiatus v. regularis persistens.

Corolla monopetala, limbo 5-6-fido, irregulari, raro aequali, aestivatione imbricata, tardius decidua.

Stamina 2, filamenta cum stylo in columnam longitudinaliter connata. Antherae didymae nunc simplices stigmati incumbentes. Pollen globosum, simplex, quandoque angulatum.

Ovarium biloculare, dissepimento nunc abbreviato subuniloculare, polyspermum; glandula antica v. duabus oppositis saepius coronatum. Stylus 1. Stigma indivisum v. bifidum. Capsula bivalvis bilocularis, septo parallelo, nunc abbreviato v. demum a marginibus inflexis valvularum soluto subunilocularis.

Semina axi dissepimenti affixa erecta parva, quandoque pedicellata. Albumen semini conforme, carnosum suboleosum. Embryo inclusus, minutus. Herbae (v. suffrutices) non lactescentes, caulescentes v. scapigerae pube dum adsit simplici, glanduloso-capitata v. acuta: Folia sparsa, quandoque verticillata, integra, marginibus nudis ciliatisve, radicalia in scapigeris conferta.

Flores spicati, racemosi, corymbosi v. solitarii, terminales raro axillares pedicellis saepius tribracteatis.

Obs. Stylidium, Leeuwenhoekia et Forstera floribus mejostemonibus staminibusque stylo accretis conveniunt et tam a praecedentibus Campanulaceis quam Goodenoviis subsequentibus facile distingui queunt; abutroque ordine itaque separare non dubitavi, hoc modo enim diagnoses certiores pro omnibus obtinemus et botanicorum attentio melius ad contemplationem oeconomiae maxime singularis convertitur.

Haud tamen me praeterit, quam arcte hi ordines invicem consentiunt, sedvideo alios, (ex. gr. Compositarum, et Liliacearum) in systemate Jussiaeano arctiore quamvis affinitate nexus;

et in methodo naturali, ad memoriam ſubleyandam, non ſolum ordines ſed claſſes, inſuper propriis nominibus insignitae, neceſſariae ſunt, quales Liliaceae, Compoſitae, Rubiaceae et Leguminoſae conſiderari poſſent.

Stylidium Swartz. Labill.
Ventenatia Smith.

Calyx bilabiatus. Corolla irregularis, 5-fida, lacinia quinta labello diſſimili minore, deflexa (raro porrecta), reliquis patentibus (raro gemmatim cohaerentibus). Columna recta, dupliei flexura: antheris bilobis ad divaricatiſſimis; Stigma obtuſum, indivium. Capſula bilocularis diſſepimento ſupervae quandoque incompleto.

Herbae (v. ſuffrutices) ſcapigerae (v. caulescentes.)

Folia radicalia conferta, in petiolum quandoque attenuata, caulina ſparſa: nunc verticillata, ſaepe minora, bracteaeformia, raro apice cirrhoſa v. baſi foliato. Inflorescentia varia. Calycis labium exterius 2-dentatum, v. 2-partitum; interius 3-dent. v. 3 partitum. Corolla purpurea, alba, violacea, raro lutea, extus ſaepe pilis glanduloſo capitatis, tubo baſi torto nunc breviſſimo; fauce ſaepius coronata denticulis glandulisve, quandoque nuda; limbi laciniis 4 majoribus geminatim approximatis utrinque paris altera ſaepe minore. Labello ante expanſionem labio anguſtiori calycis opposito (antico) tandem tubi mox lateralis disco ſaepiſſime crassiusculo, intus parum convexo baſi utrinque laciniis ſaepius appendiculato, quandoque ampliei. Columna arcuata, limbo longior, ad ejusdem latus alam (unum labellum) exſerta, dum reclinata flexura exteriore ſubito irritabili, irritata cum impetu relurgens, laterique opposito floris incumbens ſtigmate deorſum ſpectante. Antherae ante expanſionem loculis verticalibus, medio patentibus, demum divaricatiſſimis, apicibus nunc distinctis longitudinaliter dehiscentibus. Stigma primo obſoletum antheris incumbentibus occultatum poſt earum deliquentiam auctum ſubexſertum, quandoque hispidulum v. papuloſum. —

Obs. *Embryo* in unica ſpecie adhuc obſervatus in regione umbilici monſtruoſissimus, globoſus, irregularis! forſan quia immaturus. Cel. Labillardiere qui eum eſſe rationem ſua priori ſtructuram floris recte tradidit, ruperius glandulam epigynam in hac et propinquis familiis ſaepius obviam, ſtigma nuncupavit; nec minus hallucinatus eſt Cel. Richard. (in pers. syn. 2. p. 210.) qui procul dubio ſiccis et miſerrimis exemplaribus fretus, corollae labellum pro organo femineo ſumſit.

Verum structuram et affinitatem primo (1770) perſpexere Illſt. Banks et Solander, hujusce generis detectores ruperius Cel. Koenig Smith et Swartz ſtatuerunt; et olim (anno 1781) genus accurate deſcriptum fuit in Act. Soc. Lond. v. 6. Koenig; quid ergo ſibi vult Cel. Salisburius (loc. infra cit.) tale et ſubobſcure de hallucinationibus botanicorum Angliae differens?

Communis irritabilitas, quae in Stylidio graminifolio quindecim circiter abhinc annis viſa fuit, a D. Jackſon et Dav. Burton, et quam nuper in pluribus ſpeciebus obſervavimus forſan in omnibus, licet gradibus diverſis exiſtat.

I. Capſula ventricola, ſubovata, nunc ſphaerica v. oblonga.

A.) Squamae ſcariosae fol. radicalibus baſi attenuatis interſtinctae. Acaulia, racemoſa: calycis labia (2/3-partita)

1.) S. *piloſum*, ſcapo glanduloſo pubescenti ſubramoſo, fol. planis lanceolato-enſiformibus. (M.) *v. v.*

Stylidium piloſum. Lab. n. h. 2. p. 63. t. 213.

2.) S. *reduplicatum*, ſcapo hirſuto villis acutis racemo ſubramoſo, foliis anguſto enſiformibus reduplicatis extus ſquamis latioribus. M.) *v. v.*

3. S. *hirſutum*. ſcapo hirſuto villis acutis, racemo ſubſimplici, fol. linearibus margine parum recurvis, ſquamis diſtinguentibus, interioribusque acuminatis. (M.) *v. v.*

1. B. Folia radicalia conferta, ſquamis nullis interſtinctis, calycis labia (2/3) dentata. ſcapi apnylli.

4 S. *umbellatum*, ſcapi racemis umbellatis involucratis. Lab. n. h. 2. p. 66. t. 217. (D.) Lab. †

5. S. *[illegible]*, foliis enſiformi-linearibus margine integerrimis, ſcapo glabro, racemo ſimplici pubescenti, labello inappendiculato. (D.) Lab. †

Stylidium armeria Lab. n. h. 2. p. 66. t. 216.

Obs. An ſcapus revera glaber? An labellum edentulum? ſi aliter, quod valde ſuspicor, cum ſequente jungendum.

6. S. *uniflorum*, fol. linearibus: *marginalibus* ſubrecurvis laevibus, ſcapo piloſiuſculo ſpica ſimplici glanduloſo-villoſiſſima: floribus imbricatis ſubſeſſilibus, labello baſi appendiculato. (D.) *v. v.*

Obs. A praecedente forſan haud diverſum ſequenti quam maxime affine, et folia quandoque denticulis paucis inſtructa.

7. S. *graminifolium*, foliis linearibus margine denticulatis, racemo ſubſpicato ſimplici ſcapoque glanduloſo piloſo, labello baſi appendiculato. (J. D.) *v. v.*

Stylidium *graminifolium*. Swartz in nov. act. Soc. nat. Scrut. Berolin. v. - - - Willd. Sp. pl. 4. pag. 146.

Ventenatia major. Smith exot. bot. 2. p. 13. t. 66.

Candollea ſerrulata. Labill. in anal. du mus. 6. p. 414. t. 64. fig. 2.

8. S. *lineare*, foliis compreſſo-filiformibus (1 1/2 unc.) margine denticulatis, racemo ſimplici, pedicellis ovaria ſubaequantibus, ſcapo glabro filiformi, labello baſi appendiculato. (J.) *v. v.*

Stylidium *lineare*, Swartz in nov. act. Soc. nat. ſcrut. Berolin. v. Willd. Sp. pl. 4. p. 146.

Ventenatia minor. Smith, exot. bot. 2. pag. 15. t. 67.

9. S. *ſetaceum*, foliis ſetaceo-mucronulatis (uncialibus) racemo ſimplici ſubſpicato, ſcapo glaberrimo, capſulis clavato-oblongis, labello inappendiculato. (M.) Labill. †. Stylidium ſetaceum. Lab. nov. h. 2. p. 65.

I. C. Scapi folia nulla v. ſparſa (nec verticillata) minora: radicalia conferta eſquamat. Calycis labia (2/3) partita.

10. S. *ſpinulo ſum*, fol linearibus mucronatis baſi attenuatis margine ſpinuloſis, ſcapo glanduloſo pubescente, racemo ſimplici raro ſubcorymboso fauce coronata, lab. inappendiculato. (M.) *v. v.*

11. S. *ciliatum*, fol. linearibus glabris ſetaceo mucronatis margine integerrimis, racemo ſaepe divilo, rachi ſcapoque glabris, fauce nuda, lab. appendiculato. (M.) *v. v.*

12. S. *ciliare*, fol. lineari-lanceolatis glabris piliferis margine integerrimis, racemo ſimplici, rachi pubescente, ſcapo glabro, fauce nuda, lab. appendiculato. (M.) *v. v.*

13. S. *affine*, fol anguſto linearibus glabris craſſiusculis, margine integerrimis, racemo parum divilo, rachi ſcapoque puberulis, fauce nuda, lab appendiculato. (M.) *v. v.*

14. S. *ſpathulatum*, fol ſpathulati utrinque glanduloſo-pubescentibus margine integerrimis, racemo multifloro, ſcapo que glabro radicali, fauce coronata, labello appendiculato. (M.) *v. v.*

15. S. *glaucum*, foliis lanceolato-ſpathulatis, utrinque glanduloſo-pubescentibus, margine integerrimis, racemo paucifloro ſubcorymboſo glabro, ſcapo caulino paucifolio. (M.) *v. v.*

Stylidium glaucum Lab. nov. Holl. 2. p. 64. t. 214?

Obs. Synonymon Labillardieri dubium, potius ad hanc quam praecedentem ſpeciem pertinere videtur.

16. S. *eriorhizum*, foliis ſpathulatis ſetaceo-mucronatis: paginis glabris, marginibus tomentoſis, racemo ſubpaniculato ſcapoque glanduloſo-pubeſcenti, radice lunata incraſſata, fauce nuda, lab. appendiculato. (T.) *v. v.*

17. S. *floribundum*, foliis oblongis undique glabris, marginibus integerrimis, ſcapis numeroſis paniculatis lanatis: villis acutis, fauce nuda, lab. appendiculato. (T.) *v. v.*

18. S. *junceum*, foliis radicalibus linearibus, ſcapi ſtricti glabri minutis diſtantibus bracteisque medio adnatis. Calycis laciniis ſubulatis; baſi ſimplici, fauce glandulis ſtipitatis coronata, labello inappendiculato. (M.) *v. v.*

19. S. *violaceum*, foliis radicalibus anguſto linearibus ſcapi glaberrimi parvis appreſſis bracteisque ſeſſilibus, calycis laciniis baſi gibbis, fauce coronata, labello inappendiculato. (M.) *v. v.*

I. D. Folia ſcapi v. caulis verticillata, Calycis labia (2/3) partita.

20. S. *luteum*, ſcapo inarticulato glabro: verticillo 1 — 2 foliolisque ſuperioribus ſparſis remotis, foliis radicalibus linearibus, calycis foliolis baſi gibboliusculis, fauce coronata, lab. inappendiculato. (M.) *v. v.*

21. S. *amoenum*, ſcapo inarticulato glabro: extra medium verticillo unico foliolis ſuperioribus nullis, foliis radicalibus ſpathulatis acuminatis, fauce coronata lab. inappendiculato. (M.) *v. v.*

22. S. *articulatum*, ſcapo articulis duobus verticillato-foliatis, foliis radicalibus ſpathulatis coriaceis, lab. inappendiculato. (M.) *v. v.*

23. S. *diverſifolium*, ſcapo ſtricto inarticulato: verticillis 3-4-foliolis filiformib. foliis radicalibus lanceolatis fauce coronata, lab. appendiculato. (M.) *v. v.*

24. S. *ſcandens*, caule ſcandente foliis linearibus apice ſpirali cirrhoſo, fauce coronata lab appendiculato, columna ſuperne pubescente. (M.) *v. v.*

1. B. Caulis ſuffruticoſus, foliis ſparſis, crebris.

25. S. *fruticoſum*, foliis anguſto-linearibus, decurrentibus glabris, fauce ſemicoronata, lab. appendiculato. (M.) *v. v.*

Stylidium glanduloſum. Salisb. prod. 77. ubi auctor nomine meo antea in Herb. Banks recepto uti noluit, et alterum propoſuit, toti generi reſponſurus; falſo quoque plantam, ne floribus tantum a me lectam fuiſſe ſtatuit.

26. S. *tenuifolium*, foliis ſetaceo-linearibus ſeſſilibus piloſiuſculis, fauce nuda, lab. appendiculato. (J.) *v. v.*

1. F. Tubus corollae breviſſimus. Labellum porrectum.

27. S. *calcaratum*, puſillum, caule pauciflore fol. ovalibus fauce nuda, laciniis ſubdentatis, labello inappendiculato. (M.) *v. v.*

II. Capſula linearis v. lineari-lanceolata. Anderſonia. J. G. Koenig Mss.

A.) Scapigera. Flores ſpicati v. corymboſi, raro ſubſolitarii.

28. S. *capillare*, ſcapo capillari (1 2-unc.) glabro, foliis radicalibus ovalibus, calyce glabro acuti ſimo limbo tripartito: lacinia media bifida, fauce coronata, labello inappendiculato. (T.) B. *v. s.*

29. S. *tenellum*, scapo capillari, spica pauciflora foliis radicalibus subrotundis, calycis labiis partitis glandulosis, limbi laciniis duobus majoribus, semibifidis, fauce nuda, labello inappendiculato. (T.) *v. v.*

30. S. *rotundifolium*, scapo capillari 1 – 4 floro, foliis radicalibus subrotundis, calycis labiis indivisis, laciniis 4 limbi subaequalibus, fauce nuda. (T.) *v. v.*

31. S. *crassifolium*, scapo tereti (1 – 2 - pedali) spica racemosa elongata, foliis radicalibus elongato-lanceolatis. (M.) *v. v.*

32. S. *corymbosum*, scapo tereti (2 - 3 - unciali) corymbifero, foliis radicalibus linearibus; mucrone setaceo, calycis labiis partitis. (M.) *v. v.*

II. B. Caulescentia, floribus alternis v. solitariis. Capsula teretiuscula, linearis, apice conformi.

33. S. *inundatum*, caule ramoso (sesquiunciali) infra divisuram foliato, foliis linearibus, limbi laciniis majoribus obovatis: minoribus linearibus, fauce nuda, labello inappendiculato: basi tubo adnata. (M.) *v. v.*

34. S. *despectum*, caule partito (sesquiunciali); ramis pauciforis, foliis linearibus, limbi laciniis lineari-oblongis parum inaequalibus, fauce nuda, labello inappendiculato adnata. (D.) *v. s.*

Obs. S. inundato nimis affine.

35. S. *diffusum*, caule ramoso diffuso filiformi, foliis linearibus: caulinis distantibus, limbi laciniis 2 majoribus bifidis, fauce coronata, labello inappendiculato, basi tubi adnata. (T.) *v. v.*

36. S. *pygmaeum*, caule simplici erecto (unciali) 2 - 3 - floro, foliis linearibus: calycis labiis partitis limbi laciniis integris, fauce nuda, labello inappendiculato. (M.) *v. v.*

II. C. Pedunculi uniflori, ex alis foliorum in summitate scapi v. rami confertorum. Capsula teretiuscula, apice conformi.

37. S. *repens*, caule repente; ramis adscendentibus foliis subulatis adnatis: terminalibus confertissimis, fauce coronata, lab. inappendiculato. (M.) *v. v.*

38. S. *guttatum*, scapo simplici, floribus fasciculatis subsessilibus, bracteis foliaceis, fauce coronata, labello appendiculato, foliis radicalibus linearibus. (M.) *v. v.*

39. S. *pedunculatum*, scapo simplici, floribus umbellatis: pedicellis capillaribus, involucri foliolis linearibus, limbi laciniis inaequalibus, faux nuda, lab. inappendiculato, foliis radicalibus lanceolatis. (T.) B. *v. s.*

II. D. *Racemi caulem foliosum terminantes, Capsula compressa lanceolata v. linearis, collo coarctato.*

40. S. *breviscapum*, caule simplici, foliis compresso-filiformibus: summis confertissimis, racemo pedunculato subpaniculato: rachi villosa, capsula lanceolata aequivalvi pubescenti. (M.) *v. v.*

Flor. emarcid.

41. S. *fasciculatum*, caule subramoso glabro, foliis linearibus, spicis pedunculatis subracemosis; rachi glabra, capsula lanceolata: utroque loculo seminifero; superiore (postico) demum aperto. (M.) *v. v.*

42. S. *sulcatum*, caule subsimplici rachique pubescentulis, foliis linearibus, spica pedunculata subracemosa, capsulis divaricatis lanceolatis: loculo utroque seminifero: superiore dimidio angustiore clauso. (M.) *v. v.*

43. S. *adnatum*, caule multiplici: partialibus indivisis, foliis linearibus, spica subtessili divisa, partialibus pauciforis, capsulis basi adnatis linearibus: collo calyce breviore; loculo superiore vacuo angustissimo. (M.) *v. v.*

44. S. *propinquum*, caule multiplici: partialibus umbellatim divisis, foliis linearibus, spica sessili subsimplici, capsulis basi adnatis linearibus, collo calycem aequante: loculo superiore vacuo angustissimo. (M.) *v. v.*

Obs. Praecedenti nimis affine.

II. E. Corollae limbus 2 - partitus, (lobis - bifidis). Capsula linearis.

45. S. *alsinoides*, caule erecto, foliis ovatis: floralibus oppositis, floribus axillaribus sessilibus solitariis ebracteatis. (T.) B. *v. s.*

Leveenhookia.

Calyx 5 - partitus, bilabiatus. Corolla limbo 5 - partito, irregulari; quinta lacinia (Labello) dissimili fornicata, columna longiore, cum tubo articulata, mobili: Columna erecta, infra tubi lateri (ubi labellum) adnata. Antherae lobis uno super alterum divaricatis. Stigmata 2, capillaria. Capsula uniloc.

Herba pusilla, glabra, facie et statura fere Radiolae. Folia alterna petiolata, ramorum summa conferta, floribus fasciculatis interstinctis.

Obs. In memoriam dixi *Antonii van Leeuwenhoek*, micrographi celeberrimi, in cujus operibus plures et perpulchrae observationes de plantarum structura extant.

Obs. Mobilitas articuli labelli irritabilitate columnae Stylidii analoga est, et ad eandem finem, nempe organorum sexualium sub anthesi conservationem, tendit. In Leveenhookia enim labellum, in flore expanso deflexum, cauda irritante admota cum impetu erigitur, et cochleariformi sua lamina columnam erectam immobilem tegit.

L. *pusilla*. (M.) *v. v.*

Goodenovieae.

Campanulacearum genera quaesiens.

Calyx superus v. semisuperus, raro inferus, 5 - fidus nunc 5 -

3 - partitus, quandoque abbreviatus integer et interdum obsoletus; aequalis, raro inaequalis, persistens.

Corolla monopetala, (plus minus) irregularis, decidua v. marcescens. Tubus postice fissus, quandoque 5 - partibilis, dum calyx liber basi ovario accretus. Limbus 5 - partitus, bilabiatus v. unilabiatus, laciniarum disco lanceolato, plano, lateribus (alis) texturae tenuioris, elevatis, aestivatione induplicatis, raro obsoletis v. nullis.

Stamina 5, a corolla et stylo libera, illius laciniis alternantia. Filamenta distincta: Antherae distinctae v. cohaerentes, lineares, verticales, basi affixae, indivisae, biloculares, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Pollen simplex, nunc compositum.

Ovarium 2- v. 1 - loculare (raro 4 loculare), ovulis indefinitis erectis: nunc glandula inter filamenta 2 anteriora instructum. Stylus 1, simplex (rarissime divisus). Stigma carnosum obtusum indivisum v. bilobum. Indusio submembranaceo, cyathiformi, integro v. bilobo cinctum.

Pericarpium dum semina indefinita. Capsul. 2 - locul. (rar. 4 loc.) v. septo abbreviato subunilocularis. Dissepimentum valvis (integris v. bipartitis) plerumque parallelum, raro contrarium, axi seminifero: dum semina definita (1 in singulo loculo). Drupa v. Nux (raro utriculus,) fundo seminifero.

Semina testa saepius crassiuscula: quandoque nucamentacea. Albumen carnosum semini conforme, raro deficiens.

Embryo erectus, longitudine fere albuminis. Cotyledones mediocres, saepe foliaceae. Plumula inconspicua.

Herbae (v. Frutices) non lactescentes, in hemispherio australi potissimum et intra tropicam borealis, rarius provenientes, pube dum adsit saepius simplici, nunc glandulosa v. rarius stellata. Folia sparsa exstipulata, simplicia saepius indivisa, quandoque lobata saepe dentata. Inflorescentia terminalis v. axillaris varia. Flores distincti rarissime aggregati, flavi, caerulei, purpurascentes, raro rubicundi.

Obs. Indusium fere peculiare stigmatis characterem ordinis essentialem praebet, genera alioqui arcte affinia (Brunonia forsan excepta) associantem at optime a Campanulaceis partior. Stylidiis, atque a Stylideis meiostemonibus, genitalibusque coalitis distinguentem.

Sect. 1. Semina indefinita.

Goodenia Smith.

Calyx superus, limbo 5 - partito laciniis aequalibus. Antherae distinctae. Stylus simplex. Capsula bilocularis, (raro 4 - locularis), dissepimento parallelo, nunc abbreviato. Semina imbricata compressa.

Herbae (raro suffrutices) saepius caulescentes. Folia alterna integra dentata v. incisa. Flores axillares v. terminales: Pedicellis bibracteatis v. ebracteatis. Corolla saepius flava, nunc coerulea v. purpurascens, bilabiata, raro unilabiata; laciniis alatis, alis aestivatione induplicatis, raro apteris; tubo hinc quandoque dimittenti sacculum nectariferum, fissurae oppositum, ovario adnatum. Antherae ante expansionem leviter cohaerentes; imberbes rarissime apice subbarbatae. Capsula figura varia, apice plerumque supero, valvis integris v. 2 - partitis.

I. Corolla bilabiata, flava, laciniis alatis. Capsula bilocularis v. dissepimento abbreviato subunilocularis. Stigma labiis corollae parallelum.

A. Pedunculi terminales, spicati v. paniculati, partiales bibracteati.

1. G. *bellidifolia*, caule nudo spica subsimplici pubescenti, corolla extus pube simplici foliis radicalibus planis lanceolatis - spathulatis dentatis incisisve. (J.) *v. v.*

Goodenia bell. Smith in Linn. trans. 2. p. 349. Willd. sp. pl. 1. p. 954.

2. G. *stelligera*, caule nudiusculo, spica subsimplici pubescente, corolla extus pilis simplicibus pubeque stellari. Capsulae valvulis bipartitis, foliis radicalibus carnosis semiteretibus linearibusve glabris apice subdentatis. (J.) *v. v.*

3. G. *paniculata*, caule paucifolio, panicula subsimplici pubescente ovarii pilis glandulosis simplicibusque, foliis radicalibus elongato - lanceolatis, subdentatis incisisve. (J.) *v. v.*

Goodenia *panic.* Smith in Linn. trans 2. p. 348. Willd. sp. pl. 1. p. 954. Cavan. ic. 6. p. 5. t. 507.

4. G. *humilis*, caule paucifolio, panicula simplici pubescenti, ovarii pilis omnibus acutis, foliis radicalibus elongato lanceolatis subdentatis. (M.) *v. v.*

5. G. *gracilis*, glabra caule paucifolio, panicula simplici, ovariis glabris, corollis extus glanduloso - pubescentibus, foliis radicalibus lineari – lanceolatis elongatis crassiusculis. (T.) *v. v.*

6. G. *decurrens*, glaberrima, caule polyphyllo, spica racemosa: basi parum divisa, corolla extus pubescente, foliis caulinis oblongis dentatis decurrentibus. (J.) *v. v.*

I. B. Pedunculi axillares, trifidi v. simplices partiales bibracteati.

7. G. *acuminata*, suffruticosa erecta glabra fucata pedunculis trifidis trichotomisve foliis ovatis acuminatis dentato serratis; axillis imberbibus, calycinis planis capsula prismatica dimidio brevioribus, seminibus biseriatis. (J.) *v. v.*

Obs. sequenti proxima tamen vix varietas.

8. G. *ovata*, suffruticosa erecta glabra, nunc fucata, pedunculis trifidis trichotomisve, foliis ovatis acutis dentato-serratis axillis barbatis, calycis laciniis subulato, filiformibus, cap-

fula linearl parum brevioribus, feminibus uniſeriatis. (J. M. D.) *v. v.*

Goodenia *ovata*, Smith in Linn. trans. 2. p. 347. Willd. ſp. pl. 1. p. 954. And. repos 68. Vent. Cels. 3. et in mem. de l'inſtitut ſc. phys. 2. p 321. pl. 10. Cav. ic. 6. p. 4. t. 506.

9. G. *varia*, ſuffruticoſa glabra, pedunculis trifidis ſimplicibusve. foliis obovatis obtuſis, ovatisve acutiuſculis dentatis coriaceis: axillis nudis, calycis laciniis ſtaminibus brevioribus, corollis ſtylisque glabris, capſula ovata (M.) *v. v.*

a. Folia obovata paſſimque ovalia, ſubdentata, baſi attenuata; rami flexuoſi: caulis diffuſus.

b. Folia ſubrotunda ſubſeſſilia dentata; pedunculus ſubuniflorus, caulis depreſſus.

c. Folia ovalia acutiuſcula, dentata, pedunculus 3-florus, caulis erectus.

10. G. *grandiflora*, herbacea erecta, glanduloſo-pubescens, pedunculis trifidis v. trichotomis ſimplicibusve, ramis ſtricto-angulatis, foliis inferioribus lyratis: rameis ſubovatis acutis, ſtylo longitudinaliter lanato (J.) *v. v.*

Goodenia *grand.* Sims. bot mag. 890.

11. G. *heterophylla*, herbacea erectiuscula pubescens: pilis eglanduloſis, foliis circumſcriptione ovatis, inciſis lobatisve, bracteis dimidio ſuperiore pedunculi uniflori brevibus, ſtylo glabro. (J.) *v. v.*

Good. *heterophylla* Smith in Linn. trans. 2. p. 349. Willd. ſp. pl. 1. p. 955. Cav. ic. 6. p. 8. t. 508.

12. G. *rotundifolia*, herbacea erectiuscula, foliis ſubrotundis inciſo-ſerratis membranaceis bractis, dimidio ſuperiore pedunculi uniflori longioribus, ſtylis glabris, capſulis ovatis. (T. J.) *v. v.*

a. Glaberrima, erectiuscula.

b. pubescens, pilis ſimplicibus: nunc diffuſa.

13. G. *barbata*, herbacea (?) erecta glanduloſo-pubescens ſcabra, foliis lanceolato-linearibus integris, pedunculis unifloris, corollae fauce barbata ſtylis longitudinaliter hirſutis, capſulis unilocularibus 2-3 ſpermis. (J. D.) *v. v.*

Obs. Capſula unica tantum viſa quae inaperta et foeta ſeminibus 2 magnis vix compreſſis.

14. G. *geniculata*, herbacea pubescens eglanduloſa, caule erecto (nunc abbreviato) foliis longo-lanceolatis ſubdentatis pedunculis ſcapiformibus elongatis fructiferis, geniculato-reflexis. (M.) *v. v.*

15. G. *lanata*, herbacea pubescens eglanduloſa ſub acaulis, ramis proſtratis foliis obovatis ovalibus vel obtuſis, ſubdentatis hirſutis; novellis ovarii que lanatis, pedunculis ſcapiformibus unifloris, corollae laciniis margine ciliatis. (D.) *v. v.*

16. G. *hederacea*, herbacea pubescens eglanduloſa ſubacaulis, ramis hiformibus proſtratis, foliis ovalibus dentatis; radicalibus nunc lobatis, pedunculis 1 — 3 floris, corollae laciniis margine nudis (J. D.) *v. v.*

G. *hederacea* Smith in Linn. trans. 2. p. 349. W. ſp. pl. 1. p. 955.

17. G. *glabra*, herbacea glabra ſubacaulis, ramis proſtratis, foliis radicalibus ſubovalibus ſpathulatisve pauci dentatis: rameis ſubſeſſilibus, pedicellis unifloris, coroliis extus glabris. (T.) *v. v.*

1. C. *Pedunculi ebracteatis, axillares v. terminales, uniflori.*

18. G. *mollis*, pedunculis axillaribus, foliis ovatis ſubcordatis acutis ſerratis villoſis mollibus, corollae tubo ſaccato. (T.) *v. v.*

19. G. *elongata*, piloſa, pedunculis ſolitariis, axillaribus ſubterminalibusque elongatis: fructiferis reflexis, caule erecto filiformi, foliis radicalibus oblongo-ſpathularis dentatis: caulinis lanceolatis ſubintegris, baſi attenuatis. (D.) *v. v.*

Good. elongata. Labill. nov. holl. 1. p. 52. t. 75.

20. G. *hispida*, ſtrigoſo hirſuta erecta, foliis caulinis ſeſſilibus, elongato-lanceolatis ſubdentatis, pedunculis ſolitariis axillaribus elongatis: fructiferis erectis, Calycibus hispidis. (T.) *v. v.*

21. G. *coronopifolia*, glabra foliis linearibus: radicalibus pinnatifido-dentatis; caulinis integerrimis, ſeminalibus perſiſtentibus, pedunculis ſubſolitariis alternis: fructiferis erectis. (T.) *v. v.*

22. G. *tenella*, ſubpubescens: pilis adpreſſis raris caule ſimplici v. nullo, fol. radicalibus planis lanceolatis ſpathulatisve, pedunculis radicalibus terminalibusve elongatis fructiferis erectis. (M.) D. Bauer *v. s.*

23. G. *filiformis*, glabriuscula, caule ſimplici, foliis radicalibus filiformibus, caulinis minoribus, pedunculis terminalibus ſubumbellatis. (M.) *v. v.*

24. II. *Corolla bilabiata, flava laciniis alatis. Capſula 4-locular.*

G. *quadrilocularis*, glabra erecta, foliis ſubovalibus dentatis, floribus ſpicatis axillaribusve. (M.) *v. v.*

III. *Corolla bilabiata, caerulea v. purpurea, laciniis alatis. Capſula bilocularis v. ſemibilocularis. Stigma labiis corollae parallelum.*

25. G. *purpurascens*, glabra panicula effuſa caule nudo, foliis radicalibus elongato-lanceolatis. (T.) *v. v.*

26. G. *pterigosperma*, glabra, caule ſubſimplici pauciflore, floribus alternis, foliis radicalibus linearibus ſubdentatis: caulinis minoribus remotis, calyce obtuſiusculo ovariisque glabris. (M.) *v. v.*

27. G. *caerulea*, glabra, caulibus partialibus ſubſimplicibus, paucifloris, foliis radicalibus linearibus: caulinis remotis, calycibus acutis ovariisque glanduloſis. (M.) *v. v.*

28. G. *incana*, incano-tomentoſa, caulibus partialibus ſubſimplicibus paucifloris, foliis caulinis remotis, oblongo-linearibus, corolla extus ovariisque lanatis. (M.) *v. v.*

IV. *Corolla unilabiata, laciniis alatis. Stigma bilobum. Indusio corollae labio contrario ciliato.*

29. G. *ſcapigera*, glabra erecta foliis dentatis, ſpica terminali pedunculata calycis laciniis ſubulatis, ovario hinc tubulifero longioribus (M.) *v. v.*

a. Pedunculus communis elongatus ſcapiformis; folia linearia ceolata, elongata.

b. Pedunculus communis mediocris folia ovali-lanceolata.

30. G. *viſcida*, glabra fucata erecta, foliis lanceolatis dentatis, pedunculis axillaribus unifloris breviſſimis, ſtigmate bifido. (M.) *v. v.*

V. Corolla ſubunilabiata, purpurascens, laciniis apteris, aeſtivatione valvata.

A. Pedunculi bibracteati. Stigmatis indusium ore nudo. Capſula carnoſa. Selliera Cavan.

31. G. *repens*, glabra repens, foliis lanceolatis carnoſis. (D. M. J.) *v. v.*

Goodenia repens Lab. n. h. 1. p. 53. t. 76.

Selliera radicans Cav. ic. 5. p. 49. t. 74. f. 2.

Obs. Anmutato characterе genus Cavanilleſii retinendum. ob laminias coroliae unilabiatae apteras, et indusium imberbe? vix autem ſequenti combinandum, cujus indusium ciliatum, corolla forſan, ſubaequalis, pedunculi ebracteati, et habitus diverſus.

V. B. Pedunculi ebracteati; ſtigmatis indusium ciliatum. Capſula membranacea.

32. G. *pumilio*, repens pubescens, foliis ovatis membranaceis terminalibus confertis, pedunculis e ſummis alis uniforis. (T.) B. *v. s.*

Obs. An corolla unilabiata? An potius expanſione ſubregularis? an calyx parum inaequalis? an denique planta ſui generis?

Calogyne.

Calyx ſuperus limbo 5-partito, laciniis aequalibus. Corolla bilabiata. Antherae diſtinctae. Stylus trifidus. Glandula epigyna inter filamenta 2 inferiora. Capſula ſubunilocularis diſſepimento abbreviato. Semina imbricata compreſſa.

Herba piloſa annua (habitu penitus Goodeniae) ficcata odore Anthoxanthi. Folia dentata v. inciſa, floralia baſi auriculata. Pedunculi axillares, uniflori ebracteati, fructiferi reflexi.

Obs. A Goodenia ſeparavi ſolummodo ob ſtylum trifidum lacinia ſingula ſtigmate indusiato inſtructa; an recte?

C. *piloſa* (T.) *v. v.*

Euthales.

Calyx inferus, tubuloſus, 5-fidus, inaequalis. Corolla tubo infra ovario adhaerens, apice hinc fiſſo; limbo bilabiato. Antherae diſtinctae. Stylus indiviſus ſtigmate indusium bilabiatum. Capſula 4-valvis, baſi biocularis. Semina imbricata, compreſſa.

Herba acaulis, habitu et inflorescentia Velleje.

Obs. Corolla ſemiſupera, calyce intero conjuncta, in hoc genere et Velleja obvia hactenus abſque exemplo eſt et tum veram originem utriusque in toto ordine, tubulo nectarifero Goodeniarum nonnullarum confirmatam indicat. Argumenta Juſſaeana quoque de indole calycina integumenti floralis monocotyledonum aliquantulum infirmare videtur.

Genus hocce plane medium inter Goodeniam et Velleiam, huic paullo proprius accedit, atque habitu, ſtigmate, et capſula penitus convenit, ſat diverſum tamen videtur calyce tubuloſo.

E. trinervis (M.) *v. v.*

Velleja trinervis Lab. nov. holl. 54. t. 77.

Goodenia tenella. And. repos 4. 66. Sims in bot. megaz. 1137.

Velleja. Smith in Linn. trans 4. p. 217.

Calyx inferus 3-5 phyllus, inaequalis. Corolla tubo baſi ovario accreto, apice hinc fiſſo; limbo bilabiato. Antherae diſtinctae. Stylus indiviſus, glandulae epigynae, inter filamenta 2 anteriora. Capſula baſi bilocularis. Valvis bipartitis. Semina imbricata compreſſa.

Herba acaulis. Folia radicalia ſubſpathulata, ſaepius dentata, nunc lyrata. Scap dichotomi axillis pleriſque floriferis bracteis oppoſitis foliaceis, quandoque maximis et nunc connatis. Calycis foliolum ſuperius latius, et baſi ſaepe dentatum. Corolla flora baſi adhaerenti infra gibba v. calcarata. Stylus ſubtetragonus. Stigmatis indusium maximum.

1. Calyx 5-phyllus. Corolla baſi calcarata, calcare perſiſtente.

Menoceras.

I. V. *paradoxa*, pubescens, foliis obtuſe dentatis. (J. D. M.) *v. v.*

2. V. *argutа*, glabra, foliis argute dentatis (M.) *v. v.*

II. Calyx 3-phyllus. Corolla baſi nunc gibboſiuscula.

Velleiae veraе.

3. V. *lyrata*, glabra, bracteis dichotomiarum diſtinctis, foliis lyratis baſive inciſo denſatis, calycis foliolis ovato orbiculatis. (J.) *v. v.*

4. V. *ſpathulata*, glabra bracteis dichotomiarum diſtinctis, foliis ſpathulatis ſubdentatis baſi integerrimis: axillis barbatis. (T. J.) *v. v.*

5. V. *pubescens*, pubescens bracteis dichotomiarum di-

flinctis foliaceis dentatis calycibus foliolis oblongo ovatis acutis. (T.) *v. v.*

6. V. *perfoliata*, glabra bracteis dichotomiarum maximis connatis fubrotundis dentatis. (J.) Alex. Goodon. *v. s.*

L e c h e n a u l t i a.

Calyx fuperus. Corolla tubo hinc longitudinaliter fiffo. Antherae fub antheli cohaerentes. Pollinis granula compofita. Stigma obfoletum, in fundo indufii bilabiati. Capfula prismatica bilocularis 4valvis, valvis oppofitis medio feptiferis. Semina cubica v. cylindracea, nucamentacea.

Fruticuli (raro herbae) glabri, foliis anguftis, integerrimis. Flores axillares v. terminales fubfolitarii. Dixi in honorem amici aeftimati -- Lefchenault peregrinatoris celebris, botanici periti, cujus illustrationes plantarumorae occidentalis praefertim Novae Hollandiae, nec non Infularum javae et Timor avide expectantur.

Obs. Pollinis granula in omnibus fpeciebus e 4 phaerulis coalitis compofita, quae nota minuta, quamvis optime diftinguuntur a reliquis ordinis, et praefertim a genere finitimo Anhotio.

1. Fruticuli ericifolii. Flores axillares v. terminales. Capfula valvata. Semina cubica.

1. L. *formofa*, floribus axillaribus fofitariis ebracteatis nutantibus, corollis bilabiatis glabris. (M.) *v. v.*

2. L. *tubiflora*, floribus fubterminalibus fofitariis fubfeffilibus, corollis tubulofis curvatis: limbo connivente, foliis fubulatis mucronulo pellucido. (M.) *v. v.*

3. L. *expanfa*, floribus axillaribus in corymbum pauciflorum confertis, pedicellis bibracteatis, corollae limbo unilabiato: laciniis ciliatis. (M.) *v. v.*

II. Herbacea. Flos oppofitifolius. Capfula tardius valvata, valvis collo coarctato cohaerentibus, semina cylindracea.

4. L. *filiformis*, foliis alternis compreffo-filiformibus. (T.) *v. v.*

A n t h o t i u m

Calyx fuperus 5-partitus. Corollae tubus hinc longitudinaliter fiffus: limbus bilabiatus, labii fuperioris laciniis margine interiore auriculatis. Antherae cohaerentes. Pollinis granula fimplicia. Ovarium bilobulare polyfpermum. Stigmatis indufium corollae labiis contrarium. Capfula . . .

Herba humilis, glabra acaulis, Folia radicalia teretiuscula baft parum dilatata. Scapi plures patuli indivifi. Flores fasciculatim congefti bracteis fubtendentibus, foliaceis. Corolla fubviolacea quinque paratibilis, unguium marginibus veris reflexis, folutis. Antherae arcte cohaerentes. Stigmatis indufium imberbe.

A. *humile* (M.) *v. v.*

Obs. Duplex varietas, altera fere duplo major partibusque floris relativa proportione aliquantum diverfis.

Sect. II. Semina definita. Drupa v. Nux infera.

S c a e v o l e a e.

S c a e v o l a, L.

Corolla hinc longitudinaliter fiffa, genitalia exferens, limbo inde fecundo 5 partito, laciniis alatis conformibus. Antherae liberae ftigmatis indufium ciliatum.

Frutices v. Herbae facie variae, pube cum adfit fimplici. Folia alterna raro oppofita, vix divifa faepe dentata. Inflorescentia axillaris v. in fpicam folia eam digefta. Ovaria bibracteata faepius bilocularia (raro 4 loc.), loculis monofpermis, nunc unilocularia, 1-2 fperma. Calyx 5-fidus aequalis quandoque obfoletus. Corolla alba caerulea, rarissve lutescens, decidua, extus plerumque pubescens, alis lacinularum bafi faepe longitudinaliter ratis, fimbratis, fimbriis plerumque apice flo cofo-ramulofo oculo nudo capitulum referente tubo intus villofo et fauce faepe ramentis infuper fimbriis alarum fimilibus et in lineis cum isdem continuis dispofitis. Stamina poft corollae dehiscentiam flaccida, et cum ea decidua. Antherae plerumque imberves, nunc apice barbatae. Drupa coronata, baccata, v. exfucca.

Obs. Genus in phalanges naturales infra dispofitum, poft huc fortaffe dividendum, fpecies tamen ovario unilobulari, haud a reliquis repandae, nec earum monofpermae difperma in ferie naturali proximae. Baccatae ab exfuccis minime difjungendae. Paradoxa fpecies S. fpinescens, cujus fructus omnino maturus, nondum vifus, fortan propter diverfiffimum habitum, bracteas deciduas et corollae alas longitudinaliter fimbriatas feparari forsitan.

In ordine fingularis eft fpecies inedita Moluccana (S. oppofitif. nob. fol oppofitis, cujus cor. ni fallor, lutea habitus Goodeniae.

I. Pedunculis axillaribus, dichotomi, dichotomnis floriferis; raro uniflori. Frutices littorei. Folia alterna, axillis barbatis, drupa baccata 2-locularis.

1. S. *Koenigii*, cymis glabris, floribus dichotomiarum pedicellatis, calyce 5-partito ovarium aequante, foliis obovatis apice fubrepandis utrinque ramisque glaberr. (D.) *v. v.*

Scaevola Koenigii. Vahl Symb. 3 p. 36. Willd. fp. pl. 1. p. 956.
Scaevola Lobelia. Herb. Linn. (auctorite Herbarii Banks)
Cerbera falutaris Lour. cochin. ed. Willd. p. 208. fecundum fpecimina in Herb. Banks, bis ab auctore miff., primo fub nomine Glyphae, fed defcriptio minime convenit, nifi respectu oeconomiae ftyli et ftig. ftigmatis, alter enim, et praefertim quoad fructum, Cerberae refpondet.

2. S. *fericea*, cymis corollisque extus tomentofis floribus dichotomiarum pedicellatis, calyce 5-partito ovarium aequante, foliis obovatis integris, repandisve utrinque ramisque tomentofis mollibus (T.) *v. v.*

Scaevola fericea. Forft. prod. no 504 (vidi exempla ab auctore in Herb. Banks.) Vahl. fymb. 2. p. 37. Willd fp. pl 1. p. 956.

Obs. Praecedenti tam arcte affinis ut dempta pube vix ullum difcrimen remaneat. Variat foliis plus minus tomentofis integris et repando-crenatis; ftylo glabro et longitud. villof.

II. Spica terminalis (nunc axillaris) bracteis fubtendentibus foliaceis, lateralibus perfiftentibus. Drupa faepius exfucca, 1 — 4 locularis.

A. *Folia* (*pleraque v. omnia*) *dentata v. incifa.*

3. S. *attenuata*, fruticofa erecta pilofa, foliis lanceolatis dentatis, bracteis fubtendentibus, integerrimis, corollis extus hirfutis, marginibus fupra nudis, ftyliis villofiffimis. (M.) *v. v.*

4. S. *nitida*, fruticofa erecta glaberrima, foliis ellipticis argute dentatis, bracteis fubtendentibus paffim dentatis, corollis extus glabris: — marginibus fupra ftyliique villofiusculis. (M.) *v. v.*

5. S. *craffifolia*, fubfruticofa adfcendens glaberrima, foliis fubcarnofis dentatis ovatis, paffim lanceolatis ramulique faepe fucatis, bracteis fubtendentibus, integris, ftigmatis indufio ore nudiusculo. (M.) *v. v.* Scaev. cr. Lab. n. H. 1. p. 56. t. 79.

6. S. *globulifera*, fuffruticofa erecta glabra? foliis lanceolatis paucidentatis, bracteis fubtendentibus integris, ovario 4-loculari! (M.) *v. v.* Labill.

Scaevola globulifera Labill nov. holl. 1. p. 55. t. 78.

Obs. Fimbriae baseos alarum et ramenta fimilia faucis apicibus floccofo-ramulofis, e quibus nomen hujusce speciei a Cel. Labillardiere derivatum eft, in plurimis extant nec omnino defunt in S. craffifolia.

7. S. *ovalifolia*, fuffruticofa adfcendens, foliis ovalibus ellipticisve dentatis, bracteis fubtendentibus, rhombeo-ellipticis acutiffimis fubintegris, calyce obfoleto, ftylo apice hinc barbato. (T.) *v. v.*

a. *cinerascens*, cinerea, tomento tenuiffimo; corolla extus pubescens.

b. *glabra*, glabra corolla extus imberbis.

8. S. *aemula*, herbacea erecta, foliis cuneatis obovatisve dentatis glabriusculis, fpica fimpliciffima, bracteis fubtendentibus lanceolatis fubintegris, calyce lobato, ftylo infra glabro, apice hinc barba ftricta (colorata) indufium aequante, ovario bilobulari. (M.) *v. v.*

Obs. Icon fequentis huic exacte refpondet, nifi bracteis inferioribus fpicas multifloris, quae in aemula femper unifl.

9. S. *cuneiformis*, herbacea erecta (?) pilofiuscula foliis cuneatis dentatis, fpica infra divifa: fpiculis 2 — 3 floris, bracteis fubtendentibus lanceolatis integris, calyce lobato, ftylo infra glabro: apice hinc barba ftricta indufium aequante. (D.) Labill. † *Scaevolae cuneiformis*, Labill nov. H. fp. 56. t. 80.

10. S. *finuata*, herbacea diffufa pubescens: pilis adpreffis, foliis obovatis cuneatisve dentatis et finuatis, fpica compofita: fpiculis pauciforis, bracteis fubtendentibus, ellipticis integris, calyce lobato ftylo infra glabro: apice hinc barba ftricta colorata indufium fuperante. (M.) *v. v.*

Obs. Haec valde diverfa a S. aemula, fed intermedia planta effe videtur S. cuneiformis Labill., quam nunquam vidi.

11. S. *humilis*, herbacea adfcendens v. diffufa, pubescens, foliis argute dentatis: imis obovato-cuneatis ramis lanceolatis, fpica fimplici, bracteis fubtendentibus linearibus lanceolatis fubdentatis, calyce lobato, ftylo apice hinc barba ftricta colorata indufium aequante, ovario bilobulari. (M.) *v. v.*

12. S. *microcarpa*, herbacea pubescens, foliis cuneatis v. ovalibus orbicularisve dentatis bafi attenuatis, fpica fimplici, bracteis fubtendentibus dentatis, calyce lobato, corollae tubo intus barbato: pilis faucis acutis capitatisque, ftylo longitudinaliter villofo, ovario 1 — loculari 2-fpermo. (J. D.) *v. v.*

Scaevola microcarpa. Cav. ic. 6. p. 6. t. 509. Goodenia albida Smith in linn. trans. 2. p. 347.

Goodenia laevigata Curt. bot. mag. 287. Wild. fp. pl. 1. p. 954.

Obs. Species polymorpha, faepius diffufa, nunc erecta, figura et conftitentia foliorum maxime ludit; bracteae fubtendentes raro edentulae.

13. S. *pallida*, herbacea diffufa pubescens foliis dentatis bafi attenuatis cuneatis lanceolatisve, fpica fimplici, bracteis fubtendentibus faepius dentatis, calyce lobato, corollae tubo intus nudiusculo, ftylo glabro, ovario 1-loculari 2-fpermo. (M.) *v. v.*

Obs. Praecedente, cui nimis affinis, omnibus partibus minor.

II. B. Folia (pleraque v. omnia) integerrima.

14. S. *fuaveolens*, herbacea diffufa pubescens, foliis fparfulatis carnofis; axillis barbatis, bracteis fubtendentibus linearilanceolatis, ovario 2-loculari, drupa baccata. (T. J. M.) *v. v.*

Goodenia calendulacea. And. repos. 22.

15. S. *caespitofa*, fuffruticofa erectiuscula glabra, foliis linearilanceolatis margine fubrecurvis paffim fubdentatis; axillis imberbibus calyce abbreviato 5-lobo, ovario 2-loculari. (T.) *v. v.*

Obs. Plurimis notis S. globulifera convenit, fed ovarium certe 2-loculare.

16. S. *revoluta*, fuffruticofa erecta pubescens fubcinerea, fo-

liis oblongo-lanceolatis ſeſſilibus margine revolutis, ſpica compacta: bracteis ſubtendentibus lanceolatis concaviuſculis interiores vix ſuperantibus, calyce obſolete crenato ovario 2-loculari. (T.) *v. v.*

17. S. *linearis*, ſuffruticoſa erecta ramoſiſſima piloſa ſcabra, foliis linearibus bracteisque margine recurvis, ſpica terminali, ovario monoſpermo. (M.) *v. v.*

18. S. *palustris*, ſubherbacea erecta parum ramoſa piloſa ſcabra, foliis lineari-lanceolatis planiuſculis ſpicas axillares ſubaequantibus, ovario monoſpermo. (M.) *v. v.*

19. S. *angulata*, ſuffruticoſa erecta ramis angulatis, foliis ſeſſilibus oblongo-lanceolatis ſpica rara ſimplici, bracteis ſubtendentibus foliis rameis conformibus, calyce 5-fido ovarium biloculare rugoſum ſubaequante. (J.) *v. v.*

Obs. Variat foliis paſſim pauci-dentatis; adulta ſaepius glaberrima, nunc pilis patulis conſperſa.

III. Pedunculi axillares, uniflori, elongati, bracteis 2 apicis foliaceis perſiſtentibus. Calyx longitudine ovarii. Antherae apice barbatae. Drupa exſucca. Herbaceae.

20. S. *hispida*, alis laciniarum corolla aveniis. (J.) *v. v.*

Scaevola hispida. Cav. ic. 6. p. 7. t. 510. Goodenia ramoſiſſima Smith in linn. trans. 2. p. 349.

Smith nov. holl. 15. t. 5. Willd. ſp. pl. 1. p. 658.

21. S. *ſtriata*, alis laciniarum corollae parallelo-venoſis. (M.) *v. v.*

IV. Pedunculi axillares uniflori, bracteis apicis deciduis. Calyx obſoletus. Corolla alis laciniarum longitudinaliter fimbriatis.

22. S. *ſpinescens*, fruticoſa ſpineſcens, foliis ovalibus obovatisve integerrimis. (M.) *v. v.*

Diaspasis.

Corolla ſubregularis, hypocrateriformis; tubo 5-partito, genitalia includente. Antherae liberae. Ovarium 1-loc. 2-ſpermum. Stigmatis indu ſium ore nudo. Nux corticata.

Herba erecta, ſubramoſa, glabriuscula, pube rara, ſimplici. Folia alterna, teretiuscula. Pedunculi axillares, uniflori, apice diphylli, (Scaevolae hispidae in modum). Flos cernuus. Calyx abbreviatus, 5-fidus. Corollae ungues ipſa baſi arctius connati ſupra pube breviſſima capitata connexi; laminae alis adſcendentibus disco plano latioribus, 2 ſuperiores parum diſſimiles. Antherae imberbe, ſtigmatis indu ſium ſemibivalve. Drupa exſucca, monoſperma.

Obs. Affinitate proxima Scaevolae, praeſertim ejusdem ſectionis tertiae, quacum inflorescentia convenit.

D. *filifolia*. (M.) *v. v.*

Dampiera.

Corolla bilabiata, tubo hinc fiſſo, labii ſuperioris laciniis margine interiore auriculatis. Antherae arcte cohaerentes. Ovarium 1-ſpermum. Stigmatis indu ſium ore nudo. Nux cruſtacea.

Suffrutices v. Herbae perennes, aridae pubescentes, pilis ſaepius diformibus, longioribus in pleri ſque ramuloſis ſubplumoſis, brevioribus ſtellatis. Folia alterna, indiviſa, ſubdentata, coriacea. Flores axillares v. terminales, ſubſpicati v. ſolitarii, bracteis parvis v. nullis.

Calyx abbreviatus, ſaepe obſoletus. Corolla caerulea v. purpurea, 5-partibilis, unguium marginibus veris inflexis, laminis extus hirſutis: decidua, ipſa baſi quandoque integra et perſiſtenti! ſtamina poſt corollae lapſum perſiſtentia, antheris imberbibus arcte cohaerentibus, ſtylum remanentem vaginantibus. Pollen globoſum.

Obs. Genus Scaevolae et Diaspasi propinquum, ſed ab iisdem ſat diſtinctum, dixi in memoriam Gulielmi Dampier, navarchi et peregrinatoris celeberrimi, in variis ſuis itineribus naturae ſemper aſſidui obſervatoris, nec Botanicem negligentis, qui oram occidentalem Nov. Holl. bis viſitavit cujus regionis plantae aliquae depictae in relatione itineris exſtant, et inter ineditas ſecum reportatas (quarum plures nunc in Muſ. Oxonienſi aſſervantur,) Dampiera incana fuit.

1. D. *undulata*, ſuffruticoſa erecta tomentoſa foliis petiolatis ſubrotundis dentatis undulatis ſupra ſcabris pedunculo axillari 2-4-floro longioribus, corollis extus nigro-barbatis: villis plumoſis. (J.) *v. v.*

2. D. *rotundifolia*, ſuffruticoſa erecta tomentoſa, foliis petiolatis ſubrotundis integris planis: ſupra ſcabris: baſi obtuſiſſime, pedunculis axillaribus ſubunifloris breviſſimis: terminalibus ſubcorymboſis, corollis extus nigrobarbatis: villis plumoſis. (J.) *v. v.*

3. D. *ovalifolia*, ſuffruticoſa erecta furfuraceo-tomentoſa, foliis petiolatis ovalibus ſubintegris planis ſupra ſcabris, pedunculis 2-4-floris axillaribus folium ſubaequantibus: terminalibusque corymboſis, corollis extus nigro-barbatis; villis plumoſis. (J.) *v. v.*

4. D. *purpurea*, ſuffruticoſa erecta tomentoſa, foliis petiolatis ovatis acutiuſculo-dentatis ſupra ſcabris, pedunculis axillaribus 1-3-floris, corollis extus nigro barbatis: villis plumoſis. (J.) *v. v.*

Obs. In hac et praecedentibus, quam maxime affinibus, calyx fere nullus, corollae extus uti pedunculi denſiſſime barbatae villis patulis.

5. D. *ferruginea*, ſuffruticoſa erecta tomentoſa, foliis petiolatis ovatis acutiuſculis repando-dentatis baſi trinervibus: adultis ſupra laevibus, floribus ſubterminalibus, corollis extus lanatis: villorum ramulis breviſſimis. (J.) *v. v.*

6. D. *hederacea*, herbacea procumbens tomentoſa, foliis plerisque petiolatis ſubcordatis angulato-inciſis; ſummis integerrimis adultis ſupra glabris, corollis extus cinereo-barbatis: villis patulis plumoſis. (M.) *v. v.*

7. D. *incana*, ſuffruticoſa (?) erecta (?) incano-tomentoſa, foliis ſeſſilibus obovatis integerrimis. (O.) *v. s.* a Dampier et Baudin lect. in Herb. Banks.

8. D. *cuneata*, herbacea erectiuscula pubeſcens, foliis ſeſſilibus dentatis obovato-cuneatis; ſummis elliptico lanceolatis; adultis glabriusculis! ſpicis pedunculatis: bracteis racheos oppoſitis; floribus alternis, corollis extus lanatis: villis patulis ſimplicibus. (M.) *v. v.*

9. D. *linearis*, herbacea erecta pubeſcens, foliis ſeſſilibus plerisque linearibus paucidentatis: imis cuneatis; adultis glabriusculis, ſpicis pedunculatis: bracteis racheos oppoſitis; floribus alternis, corollis extus lanatis: villis patulis ſimplicibus. (M.) *v. v.*

Obs. Hujus et D. cuneatae, (forſan haud diſtinctae,) calyx obſoletus, corollae baſi integre perſiſtens! villi exteriores ſimplices! inflorescentia in genere ſubpeculiaris.

10. D. *fasciculata*, herbacea erecta, caule compreſſo-trigono, foliis ſeſſilibus, cuneatis ſubdentatis: ſummis verticillato-confertis; adultis glabris utrinque laevibus, pedunculis ſubfaſciculatis paucifloris, corollis extus pilis adpreſſis: ramulis approximato parallelis. (M.) *v. v.*

11. D. *oblongata*, herbacea erecta, caule compreſſo-trigono, foliis ſeſſilibus oblongis integris et paucidentatis: adultis glabris laevibus pedunculis ſubterminalibus breviſſimis 1-3 floris, corollis extus pilis adpreſſis: ramulis approximato-parallelis. (D.) *v. v.*

12. D. *ſtricta*, herbacea recta, caule compreſſo-trigono, foliis ſeſſilibus cuneatis ſubdentatis: adultis ſupra ſcabris, pedunculis pauciforis axillaribus terminalibusque, corollis extus pilis adpreſſis: ramulis parallelo-approximatis. (J. M. D.) *v. v.*

Goodenia ſtricta. Smith in linn. trans. 2. p. 349. Willd ſp. pl. 1. p. 955.

Obs. Haec cum duabus praecedentibus arcte affinibus a reliquis diſtingui poſſint pube peculiari corollae.

13. D. *parvifolia*, herbacea erecta; adulta glabra caule compreſſo-trigono paniculato, foliis ſeſſilibus: caulinis lineari-lanceolatis laevibus; rameis ſummis ſubulatis, floribus ſolitariis ſeſſilibus: bracteis imbricatis. (M.) *v. v.*

Sect. III. Utriculus ſuperus, monoſpermus.

Brunonia. Smith in linn. trans. 10.

Capitulum involucratum. Calyx 5-fidus, 4-bracteatus. Corolla monopetala, infundibuliformis; limbo 5-partito, laciniis 2 ſuperioribus altius diviſis.

Stamina 5, hypogyna. Antherae connatae. Ovarium monoſpermum. Stigmatis indu ſium bivalve. Utriculus incluſus tubo aucto indurato calycis ſupra patuli laciniis plumoſis. Semen axalbuminoſum.

Herbae ſubacaules (facie Scabioſae, Jaſionis ſet Globulariae,) pubescentes, pilis ſimplicibus, eglanduloſis. Folia radicalia, integerrima, ſpathulata. Scapi indiviſi, monocephali. Capitulum hemisphaericum, lobatum, lobis bractea foliacea, involucrantibus ſimili ſubtenſis; floribus praeter bracteas 4 verticillatas membranaceas quinta parum diſſimili diſtinctis. Calycis tubus ſub antheſi breviſſimus. Corolla azurea, marcescens, tubo demum fiſſili. Filamenta vere hypogyna pedicello breviſſimo ovarii, poſt foecundationem ſolum obvio, inferta, perſiſtentia. Antherae tubo incluſae. Stigma carnoſum retuſum, indu ſio aequaliter bifido, ore nudo incluſum.

Obs. Genus haud facile ordinandum, nec revera ad familliam ullam, ſalvo ejus charactere, referri poſſit, cognationibus et differentiis ſequentibus tamen ponderatis inter corymbiferas et Goodenovias locandum eſſe cenſeo.

Goodenoviis convenit ſtigmatis indu ſio fere peculiari, ſtaminea ſtructura, iisdemque a corolla liberis, ovulo embryoneque erectis: discrepat inflorescentia, pericarpio utriculari, defectu albuminis, embryonis radicula breviſſima.

Corymbiferis ſimile inflorescentia, corollae diviſione et aeſtivatione, antherarum inſertione et mutua cohaeſione, defectu albuminis, embryonis erecti proportione partium: diverſum calyce libero, filamentis a corolla discretis, ſtigmatis indu ſio.

Campanulaceis nonnullis ſubſimile inflorescentia, ſtaminumque inſertione et ſtructura, et antherarum cohaeſione: diverſiſſimum ovario libero monoſpermo, ſtigmate indu ſiato, ſemine exalbuminoſo.

Dipſaceis approximatur habitu et inflorescentia [illegible] cteis 4 diſtinctis, earum calyce exteriori monophyllo et in omnibus pariter infero ſubanalogis, ovulo unico: differt calyce libero, corollae aeſtivatione, ſtaminibus, ab eadem discretis, antherarum inſertione et cohaeſione, ſtigmate indu ſiato, ovulo erecto, defectu albuminis.

Globulariis accedit habitu et inflorescentia, calyce libero et pari fere modo circa pericarpium monoſpermum perſiſtenti, corollae diviſione: diſtinguitur bracteis verticillatis calycem munientibus, ſtaminum inſertione et ſtructura, ſtigmatis indu ſio, ovulo erecto.

1. B. *fericea*, foliis undique ſcapisque longitudinaliter ſericeis: villis adpreſſis, calycis laciniis apiculo incraſſato colorato nudo (J.) *v. v.*

Brunonia fericea Smith in l. t. 10. p. cum ic.

2. B. *auſtralis*, foliis undique ſcapisque infra villoſis: pilis patulis, calycis laciniis longitudinaliter plumoſis; apice acutiuſculo. (D. M.) *v. v.*

Brunonia auſtralis. Smith in l. t. 10. p.